

POOL TECHNOLOGY



CATALOGUE EXPORT 2017/2018



GEMAS a été créé le 23.09.1993 par Monsieur İBRAHİM ÜSTÜNES qui est actuellement le directeur général de la société. GEMAS, la première entreprise de fabrication de sa région avec 500 m<sup>2</sup> de bureaux, 10000 m<sup>2</sup> de zone de production un entrepôt de 1500 m<sup>2</sup> sur une superficie totale de 15000 m<sup>2</sup> et 180 employés.

De par le savoir-faire de son ingénierie le groupe est en constante évolution et a su se développer dans la fabrication d'équipements de la piscine. GEMAS peut offrir une très vaste gamme de produits fabriqués selon le système de gestion qualité ISO 9001-2000 approuvé par TUV. Les produits fabriqués sont:

Filtres à sable bobinés, plastiques et FRP , Vannes multivoies, Pompes auto-amorçantes, Skimmers, Projecteurs, Transformateurs, Buses de refoulement, Bondes de fond, Echelles, Plongeoirs, Grilles de débordement, Régulateurs automatiques de PH et Redox, Electrolyseurs de sel, Robots et Accessoires de nettoyage, Vannes à boisseau et Clapets anti-retour, Accessoires pour bassins olympiques, Chauffages, Fontaines etc...

GEMAS peut fournir des produits de haute qualité à des prix très compétitifs en respectant les délais, tout en assurant une garantie et un service après-vente afin de satisfaire ses clients.



DIN EN ISO 9001:2000

GEMAS

<b>01</b>	Pompes	13
<b>02</b>	Filtres à sable	25
<b>03</b>	Équipements pour bords de piscines	63
<b>04</b>	Pièces à sceller	86
<b>05</b>	Équipements électriques	101
<b>06</b>	Systèmes de désinfection	130
<b>07</b>	Produits chimiques	153
<b>08</b>	Trousses d'analyse	161
<b>09</b>	Matériel de nettoyage	165
<b>10</b>	Équipements de chauffage	182
<b>11</b>	Attractions aquatiques	189
<b>12</b>	Couvertures piscines	203
<b>13</b>	Vannes, Unions et Raccords	207
<b>14</b>	Accessoires pour bassins olympiques	221
<b>15</b>	Équipements pour Spa & Sauna	235
<b>16</b>	Buses et Équipements de Fontaines	257
<b>17</b>	Matériaux pour la construction de piscines	293

## PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

10.000 m<sup>2</sup> d'espace intérieur sur une superficie total de 15.000 m<sup>2</sup>, l'usine GEMAS est située dans la zone de l'Organisation et d'Industrie d'ITOB entre Menderes-Torbalı / IZMIR-TURQUIE.

Depuis l'achèvement des nouveaux bâtiments, GEMAS est devenu la plus moderne et la plus grande usine de production dans sa région.



Siège social à Istanbul





Usine à Izmir



Usine à Izmir



Usine à Izmir



Entrepôt à Istanbul



## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

### Art.1. Prix

Les prix indiqués sont hors taxes. Si la livraison doit être organisée par GEMAS, le client se doit de payer les frais de livraison.

### Art. 2. Spécifications

Afin d'améliorer la qualité de nos produits, GEMAS ne doit pas être responsable à l'égard des spécifications, illustrations ou d'autres matières qui concernent les marchandises contenues dans des documents tels que des brochures, listes des prix ou des publications commerciales, matières descriptives ou publicitaires ou bulletins de livraison, sauf en ce qui concerne des spécifications, expressément énoncées dans la confirmation de commande de GEMAS.

### Art. 3. Commandes

Aucune responsabilité ne doit être rattachée à GEMAS, son agent ou des employés à l'égard de toute représentation ou déclaration faite, que ce soit avant ou après l'accord est atteint, sauf sur confirmation écrite de GEMAS. En cas d'annulation d'une commande spéciale, nous nous réservons le droit de facturer tous les éléments inclus dans la fabrication de cette marchandise ou commande.

### Art. 4. Paiement

Soumis à toutes modalités spéciales conclues par écrit entre GEMAS et le client, le paiement de la première commande pour la marchandise doit être effectué en cash net par le client et la livraison ne doit pas être faite avant que le paiement a été reçu en intégralité par GEMAS. En cas de défaut de paiement pour la date prévue, GEMAS se réserve le droit d'appliquer des intérêts sur tous les montants en souffrance au taux de 1%, calculé sur une base mensuelle (une partie d'un mois étant considérée comme un mois complet à cet effet) jusqu'au paiement intégral est effectué et de suspendre la livraison ou résilier le contrat en ce qui concerne des marchandises ou des services fournis au client. Si GEMAS prend une action juridique contre un client pour non-paiement, le client devra payer 20% des frais du montant total exigible. Le client accepte que les responsabilités de garantie de GEMAS ne puissent pas être une excuse pour le retard du client dans le paiement.

### Art. 5. Livraison

Nos marchandises sont vendues départ usine Izmir - Turquie. GEMAS peut organiser le transport des marchandises pour client s'il est spécifié dans la confirmation de commande. Notification des livraisons inférieures, de la perte ou d'endommagement des marchandises en transit doit être faite par écrit à la société de transport dans les trois jours ouvrables à partir de la date à laquelle les marchandises ont été ou auraient dû être livrées. GEMAS ne peut supporter aucune responsabilité à cet égard, sauf si cette notification est faite par le client et confirmée par GEMAS. Toute date ou l'heure donnée par GEMAS au client pour la livraison de la marchandise est seulement une estimation. Alors que GEMAS fera toujours tout son possible pour respecter les dates ou les heures indiquées ou spécifiées par l'une des parties, aucune de ces dates ou les heures ne sont obligatoires pour GEMAS ou font partie du contrat. GEMAS n'acceptera ni une annulation d'une commande, ni pénalités en cas de retard de livraison. Le client supportera le coût de tout envoi courrier d'urgence.

### Art. 6. Renvoi des marchandises

Aucune marchandise ne doit être renvoyée sans notre acceptation préalable dans les 8 jours. Le Client supportera les frais de transport. Si le renvoi est accepté, le client se doit de payer 15% de la valeur facturée.

### Art. 7. Garantie

GEMAS garantit qu'à compter de la date d'expédition les marchandises sont d'une qualité satisfaisante et prend effet après le paiement intégral de la marchandise. La garantie expire une fois que les marchandises ont été modifiées dehors de l'usine. La garantie est limitée au remplacement ou à la réparation des pièces qui ont été prouvées défectueuses, par conséquent, aucun travail, aucuns frais de déplacement, aucun transport, aucun dommage, aucune indemnisation ne pourront être réclamés à GEMAS. La garantie est applicable uniquement si l'installation est conforme aux normes professionnelles. La responsabilité de garantie de GEMAS est seulement envers le Client et ne comprend pas les tiers, tels que les clients du client.

### Art. 8. Titre sur des marchandises

Nonobstant la livraison et le transfert des risques des marchandises, ou une autre disposition de ces conditions, le titre sur des marchandises demeure dévolu à GEMAS et doit seulement passer de GEMAS au client qu'après paiement complet à GEMAS, effectué par le client de toutes les sommes dues, pour quelque raison que ce soit. Si des marchandises sont vendues par le client de manière à passer à un tiers un titre valable sur les marchandises, tandis que toutes ces sommes sont dues à GEMAS, droit de GEMAS sous cette condition doit joindre à cette partie du produit des ventes comme elle est équivalente aux sommes dues à GEMAS et le client doit placer la partie correspondante du produit de la vente dans un compte distinct. Jusqu'à ce que le titre sur des marchandises passe au client, le Client tiendra les marchandises en tant qu'agent de confiance et dépositaire du GEMAS, et conservera les marchandises séparément des siennes et des tiers et elles seront correctement stockées, protégées, assurées et identifiées en tant que propriété. Jusqu'à ce que le Client aura le droit de revendre ou utiliser les marchandises dans le cours normal de son activité, mais rendra compte au GEMAS pour un produit de la vente ou autrement des marchandises tangibles ou intangibles, y compris les produits d'assurance, et conservera tous ces produits séparément de l'argent ou de la propriété du client et des tiers et des produits tangibles seront correctement stockés, protégés et assurés. Jusqu'à ce que le titre sur les marchandises passe au client (et les marchandises fournis sont toujours en existence et n'a pas été revendu) GEMAS aura le droit à tout moment de demander au Client de livrer la marchandise à GEMAS et si le client ne parvient pas à le faire immédiatement, à entrer dans les locaux du client ou de tiers où les marchandises sont stockées et reprendre possession des marchandises.

### Art. 9. Réclamations

L'application de ces dispositions est exclusivement régie par la législation de la Turquie. En cas de litige découlant de l'exécution d'une commande dans tout ou partie de ses modalités ou concernant l'interprétation des conditions générales, les juridictions turques sont les seuls compétents, même dans le cas d'une pluralité de défendeurs, en faisant appel à la garantie ou demandes indivisibles ou liées.

## COMPTE BANCAIRE

#### • No IBAN de HALKBANK:

TR58 0001 2009 7290 0058 0000 60 ( € )

TR06 0001 2009 7290 0053 0000 64 ( \$ )

Swift Code: TRHBTR2A35AXXX

#### • GARANTİ BANKASI IBAN No:

TR95 0006 2000 2070 0009 0015 16 ( € )

TR76 0006 2000 2070 0009 0016 64 ( \$ )

Code Swift: TGBATRISXXX

GEMAS

Nouveaux produits

# PROTECTOR SOLAR PROTECTANT SOLAR PROTECTANT





**22**

**POMPE GEMAS MEGA FLOODER DE 2850 RPM**



**23**

**BASE DE POMPE EN POLYESTER FR**



**25**

**FILTRE À SABLE GEMAS "TURBIDRON SL"  
COUVERCLE TRANSPARENT AVEC ECLAIRAGE**



**45**

**FILTRE À SABLE BOBINÉ HORIZONTAL  
GEMAS "TURBIDRON"**



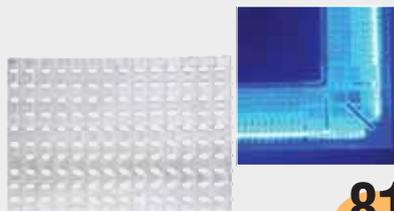
**58**

**CABINE III - LOCAL TECHNIQUE**



**75**

**PRODUITS CHIMIQUES POUR INOX  
NETTOYAGE ET ENTRETIEN**



**81**

**GRILLE TRANSPARENTE CARRÉE GEMAS**



**105**

**ENJOLIVEUR EN ACIER INOXYDABLE POUR  
PROJECTEUR PLAT ET MINI 2008**



**105**

MICRO-PROJECTEUR EN ACIER INOXYDABLE



**112-118**

AMPOULES À LED PAR56 63 SMD  
COULEUR HOMOGENE  
AMPOULES À LED RGB PAR56 SMD - ANGLE  
DE RAYONNEMENT 120°

**116**



**118**

AMPOULES À LED RGB À TELECOMMANDE  
RECEPTEUR INTEGRE



**119**

AMPOULES À LED PAR56 - RGBW À COULEUR  
HOMOGENE ET MULTICOLORES AVEC POWER LED



**138**

ÉLECTROLYSEUR AU SEL GEMAS PURITRON



**145**

DISPOSITIFS D'OZONE COMPACTS



**151**

SYSTÈME D'IONISATION SOLAIRE D'UN  
ALLIAGE CUIVRE + ZINC



**155**

ACIDE ISOCYANURIQUE "CHLORSTAB"



**157**

ANTIPHOSPHATE "STARVEX"



**158**

SUPER CLARIFICATEUR "MIRACLEAR"



**162**

TESTEUR DE SEL A BANDETTES



**162**

TROUSSES D'ANALYSE AVEC  
COMPARATEURS À DISQUES



**163**

PHOTOMÈTRE MULTITEST "PRIMELAB"



**166**

ROBOT ELECTRIQUE DOLPHIN "E10"



**166**

ROBOT ELECTRIQUE DOLPHIN "S200" ET "S300i"



**168**

ROBOT ELECTRIQUE DOLPHIN "W20"



**168**

ROBOT ELECTRIQUE  
DOLPHIN "SUPREME M5 LIBERTY"



**169**

ROBOT ELECTRIQUE DOLPHIN "WAVE 50"



**169**

ROBOT ELECTRIQUE DOLPHIN "WAVE 100"



**169**

ROBOT ELECTRIQUE DOLPHIN "WAVE 200"



**200**

CASCADE MURALE GEMAS



**202**

FIBRE OPTIQUE A EFFET ÉTOILE



**205**

COUVERTURE À LAMES AUTOMATIQUE EN PVC



**208**

VANNES À BOISSEAU EN PVC



**210**

**VANNES PAPILLON MOTORISÉES**



**211**

**CLAPETS ANTI-RÉTOUR TRANSPARENTS**



**221**

**PLOTS DE DÉPART**



**221**

**PLOTS DE DÉPART AVEC ÉLÉVATION  
ET PANNEAU DE VIRAGE**



**221**

**PLOTS DE DÉPART AVEC PANNEAUX  
DE VIRAGE**



**226**

**CHARIOT POUR LES LIGNES DE NAGE**



**228**

**SYSTÈMES DE CHRONOMÉTRAGE POUR  
PISCINES DE COMPÉTITION**

# POOLING

GEMAS



GEMAS



GEMAS



GEMAS



01 Pompes

13



02 Filtres à sable

25



GEMAS



## Pompes auto-amorçantes pour piscines

2850 rpm



Couvercle facile à ouvrir



Le couvercle du préfiltre fournit une vision large et claire  
Fabriqué en polycarbonate



NEW!

Couplage est compatible avec une poignée de la vanne à boisseau d50 Fitvalf



Panier à large volume



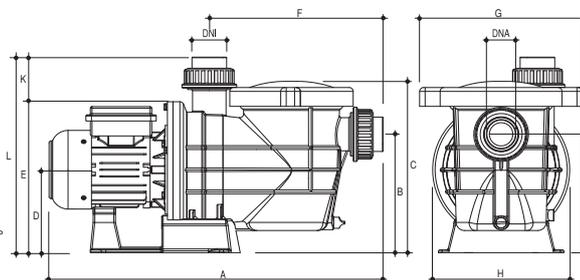
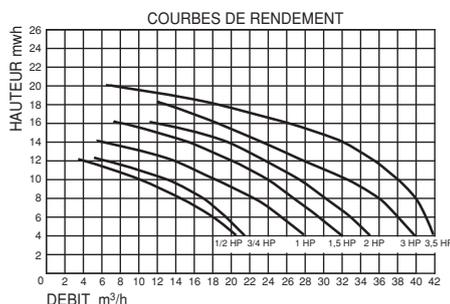
Arbre de pompe en acier inoxydable AISI316



Turbine en Noryl

**GEMAS "STREAMER 2010".** Pompe auto-amorçante au corps monobloc thermoplastique avec préfiltre. Jusqu'à 3,5 CV, diamètre d'aspiration et de refoulement 1"1/2, pour les plus puissantes 2". Raccords unions compatibles avec vannes à boisseau Fitvalf d50. Couvercle, ouverture facile avec 40° de rotation. En options "Xylex" contre les produits chimiques agressifs pour le polycarbonate. Grand panier, Moteur IP 55 2850 rpm. Arbre de pompe en acier inoxydable AISI 316.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• STRN-50M 1/2 CV, Monophasée	<b>0111STRN50M</b>	1	11,514	0,051
• STRN-80M 3/4 CV, Monophasée	<b>0111STRN75M</b>	1	12,484	0,051
• STRN-80T 3/4 CV, Triphasée	<b>0111STRN75T</b>	1	11,750	0,051
• STRN-100M 1 CV, Monophasée	<b>0111STRN100M</b>	1	13,609	0,051
• STRN-100T 1 CV, Triphasée	<b>0111STRN100T</b>	1	12,244	0,051
• STRN-150M 1,5 CV, Monophasée	<b>0111STRN150M</b>	1	16,344	0,051
• STRN-150T 1,5 CV, Triphasée	<b>0111STRN150T</b>	1	15,669	0,051
• STRN-200M 2,0 CV, Monophasée	<b>0111STRN200M</b>	1	18,404	0,051
• STRN-200T 2,0 CV, Triphasée	<b>0111STRN200T</b>	1	17,534	0,051
• STRN-300M 3,0 CV, Monophasée	<b>0111STRN300M</b>	1	18,404	0,051
• STRN-300T 3,0 CV, Triphasée	<b>0111STRN300T</b>	1	17,534	0,051
• STRN-350M 3,5 CV, Monophasée	<b>0111STRN350M</b>	1	21,704	0,054
• STRN-350T 3,5 CV, Triphasée	<b>0111STRN350T</b>	1	20,384	0,054



TYPE DE POMPE	CV	CONDENSEUR (µF)	AMPÈRES			HAUTEUR mwh										
			II	III		4	6	8	10	12	14	16	18	20		
			220 V	220 V	380 V	DEBIT m³/h										
STRN-50T/M	0,50	16	2,73	-	-	20,50	18,00	14,30	10,00	4,00	-	-	-	-	-	-
STRN-80T/M	0,75	20	3,88	2,33	1,35	21,70	19,50	17,00	13,00	6,00	-	-	-	-	-	-
STRN-100T/M	1	25	5,15	3,03	1,75	28,00	25,70	22,50	18,00	13,90	6,00	-	-	-	-	-
STRN-150T/M	1,5	30	7,02	4,42	2,55	32,00	29,70	26,50	24,00	20,00	15,50	8,00	-	-	-	-
STRN-200T/M	2	40	8,60	5,50	3,50	35,00	33,00	30,00	27,50	23,80	19,50	12,00	-	-	-	-
STRN-300T/M	3	40	9,80	6,01	3,90	40,00	38,00	36,00	32,40	27,60	23,20	18,50	13,00	-	-	-
STRN-350T/M	3,5	60	13,67	8,61	4,98	42,00	41,00	40,00	38,00	35,50	32,00	26,40	18,50	7,10	-	-

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS											Poids net (Kg)		Poids brut (Kg)		
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	I	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
STRN-50T/M	11/2"	11/2"	610	80	205	310	145	275	320	292	245	355	10,290	-	11,514	-
STRN-80T/M	2"	11/2"	610	80	205	310	145	275	320	292	245	355	11,234	-	12,484	-
STRN-100T/M	2"	11/2"	610	80	205	310	145	275	320	292	245	355	12,360	11,000	13,609	12,244
STRN-150T/M	2"	2"	630	80	205	310	145	275	320	292	245	355	15,095	14,420	16,344	15,669
STRN-200T/M	2"	2"	630	80	205	310	145	275	320	292	245	355	17,150	16,280	17,534	18,404
STRN-300T/M	2"	2"	630	80	205	310	145	275	320	292	245	355	17,150	16,280	17,534	18,404
STRN-350T/M	2"	2"	670	80	205	310	145	275	320	292	245	355	20,450	19,130	20,384	21,704

### DIMENSIONS DES TUYAUX D'ASPIRATION

TYPE DE POMPE	STRN-50T/M	STRN-80T/M	STRN-100T/M	STRN-150T/M	STRN-200T/M	STRN-300T/M	STRN-350T/M
DIAM TUYAU D'ASPIRATION	1 1/2" (Ø50 mm)	2" (Ø63 mm)	2" (Ø63 mm)	2 1/2" (Ø75 mm)	3" (Ø90 mm)	3" (Ø90 mm)	4" (Ø110 mm)

PS: Il est recommandé d'utiliser des réductions coniques à l'aspiration de la pompe

## Pompes auto-amorçantes pour piscines

**2850 rpm**

**2 ANS**  
Garantie des pièces est

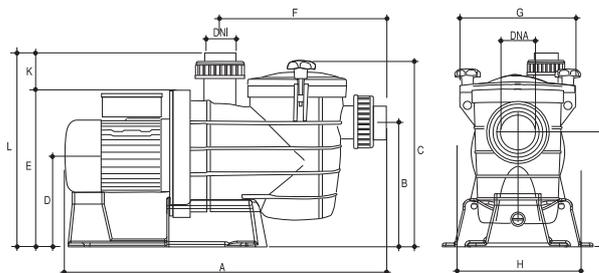
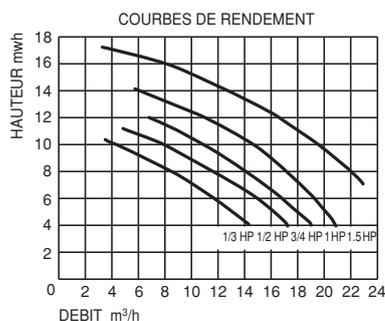


**GEMAS STREAMER MINI.** Pompe auto-amorçante au corps monobloc thermoplastique avec préfiltre. L'arbre est en acier inoxydable AISI 316. Aspiration et refoulement 1 1/2". Raccords unions. Moteur IP 55 de 2850 rpm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● STRM-33M 1/3 CV, Monophasée	<b>0111STRM33M</b>	1	8,500	0,037
● STRM-50M 1/2 CV, Monophasée	<b>0111STRM50M</b>	1	8,900	0,037
● STRM-80M 3/4 CV, Monophasée	<b>0111STRM80M</b>	1	10,800	0,037
● STRM-80T 3/4 CV, Triphasée	<b>0111STRM80T</b>	1	11,300	0,037
● STRM-100M 1 CV, Monophasée	<b>0111STRM100M</b>	1	11,800	0,037
● STRM-100T 1 CV, Triphasée	<b>0111STRM100T</b>	1	11,000	0,037
● STRM-150M 1,5 CV, Monophasée	<b>0111STRM150M</b>	1	11,900	0,037
● STRM-150M 1,5 CV, Triphasée	<b>0111STRM150T</b>	1	11,100	0,037



Couplage est compatible avec une poignée d'une vanne à boisseau Fitvalf d50.



TYPE DE POMPE	CV	CON- DEN- SEUR (µF)	AMPÈRES			HAUTEUR mwh									
			II 220 V	220 V III	380 V	4	6	8	10	11	12	14	16	17	
			DEBIT m³/h												
STRM-0,33M	0,33	16	2,73	-	-	14,10	11,60	8,30	4,00	-	-	-	-	-	-
STRM-0,50M	0,50	20	3,88	2,33	1,35	17,20	14,90	11,40	7,90	4,80	-	-	-	-	-
STRM-0,80T/M	0,75	25	5,15	3,03	1,75	18,90	16,70	13,50	10,80	9,00	6,80	-	-	-	
STRM-1,00T/M	1,00	30	7,02	4,42	2,55	20,80	19,30	17,10	14,90	13,20	10,50	6,00	-	-	
STRM-1,50T/M	1,50	30	7,65	4,60	2,80	26,00	24,80	22,00	19,50	18,00	16,50	12,50	15,00	-	

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS												Poids net (Kg)		Poids brut (Kg)	
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
STRM-0,33M	11/2"	11/2"	500	70	175	280	125	230	255	205	175	300	8,750	-	7,750	-
STRM-0,50M	11/2"	11/2"	500	70	175	280	125	230	255	205	175	300	9,150	-	8,150	-
STRM-0,80T/M	11/2"	11/2"	500	70	175	280	125	230	255	205	175	300	11,050	11,350	10,050	10,350
STRM-1,00T/M	11/2"	11/2"	500	70	175	280	125	230	255	205	175	300	12,050	11,450	11,050	10,450
STRM-1,50T/M	11/2"	11/2"	500	70	175	280	125	230	255	205	175	300	12,150	11,550	11,150	11,550

### DIMENSIONS DES TUYAUX D'ASPIRATION

TYPE DE POMPE	STRM-33M	STRM-50M	STRM-80T/M	STRM-100T/M	STRM-150T/M
DIAM TUYAU D'ASPIRATION	1 1/2" (Ø50 mm)	1 1/2" (Ø50 mm)	2" (Ø63 mm)	2" (Ø63 mm)	2 1/2" (Ø75 mm)

**PS:** Il est recommandé d'utiliser des réductions coniques à l'aspiration de la pompe



Arbre du moteur en acier inoxydable AISI 316



Turbine en Noryl



Le couvercle du préfiltre fournit une vision large et claire  
Fabriqué en polycarbonate



Panier à large volume



Arbre du moteur en acier inoxydable AISI 316



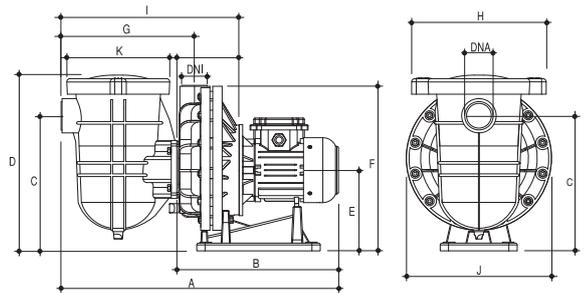
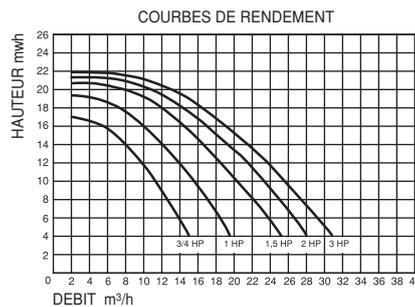
Turbine en Noryl

## Pompes auto-amorçantes pour piscines

**2850 rpm**

**GEMAS "PUMPEX 2010"**. Pompe auto-amorçante au corps monobloc thermoplastique avec préfiltre. Jusqu'à 3 CV diamètre d'aspiration et de refoulement 1"1/2, pour les plus puissantes 2" Raccords à visser. Couvercle, ouverture facile avec 40° de rotation.. En options "Xylex" contre les produits chimiques agressifs pour le polycarbonate. Grand panier, Moteur IP 55 2850 rpm. Arbre de pompe en acier inoxydable AISI 316.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PUMPEX-75M 0,75 CV, Monophasée	<b>0111PX75M</b>	1	19,120	0,096
• PUMPEX-100M 1 CV, Monophasée	<b>0111PX100M</b>	1	20,320	0,096
• PUMPEX-100T 1 CV, Triphasée	<b>0111PX100T</b>	1	19,120	0,096
• PUMPEX-150M 1,5 CV, Monophasée	<b>0111PX150M</b>	1	21,120	0,096
• PUMPEX-150T 1,5 CV, Triphasée	<b>0111PX150T</b>	1	20,220	0,096
• PUMPEX-200M 2 CV, Monophasée	<b>0111PX200M</b>	1	25,120	0,096
• PUMPEX-200T 2 CV, Triphasée	<b>0111PX200T</b>	1	23,120	0,096
• PUMPEX-300T 3 CV, Triphasée	<b>0111PX300T</b>	1	26,120	0,096



TYPE DE POMPE	CV	CON- DEN- SEUR (μF)	AMPÈRES			HAUTEUR mwh							
			II 220 V	III 220 V	380 V	4	6	8	10	12	14	16	18
PX-75T/M	0,75	20	3,80	-	-	14,80	13,80	12,60	11,20	9,60	7,80	5,70	-
PX-100T/M	1	25	4,95	3,11	1,80	19,00	18,20	17,00	15,60	14,10	12,00	10,00	8,40
PX-150T/M	1,5	30	7,80	4,41	2,55	23,50	23,40	22,00	20,10	18,30	16,50	14,40	12,00
PX-200T/M	2	40	9,90	5,88	3,40	28,00	26,50	25,00	23,20	21,50	19,20	16,80	14,40
PX-300T	3	40	-	8,48	4,90	30,80	29,00	30,00	28,00	23,50	21,00	19,00	16,40

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS													Poids net (Kg)		Poids brut (Kg)		
	DNA	DNI	A	B	C	D	E	F	G	I	H	J	K	L	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
PX-75T/M	2"	1 1/2"	640	395	295	384	176	360	287	384	292	315	135	223	17,420	-	19,120	-
PX-100T/M	2"	1 1/2"	640	395	295	384	176	360	287	384	292	315	135	223	18,620	17,420	20,320	19,120
PX-150T/M	2"	1 1/2"	640	395	295	384	176	360	287	384	292	315	135	223	18,520	19,420	20,220	21,120
PX-200T/M	2"	1 1/2"	640	395	295	384	176	360	287	384	292	315	135	223	23,420	21,420	25,120	23,120
PX-300T	2"	1 1/2"	640	395	295	384	176	360	287	384	292	315	135	223	-	24,420	-	26,120

### DIMENSIONS DES TUYAUX D'ASPIRATION

TYPE DE POMPE	PX-75T/M	PX-100T/M	PX-150T/M	PX-200T/M	PX-300T
DIAM TUYAU D'ASPIRATION	1 1/2" (Ø50 mm)	2" (Ø63 mm)	2" (Ø63 mm)	2 1/2" (Ø75 mm)	3" (Ø90 mm)

**PS:** Il est recommandé d'utiliser des réductions coniques à l'aspiration de la pompe

## Pompes auto-amorçantes pour piscines

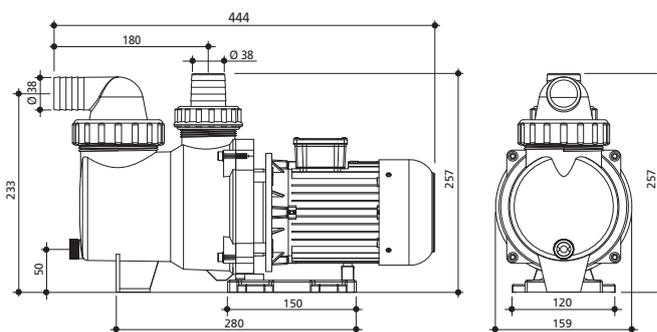
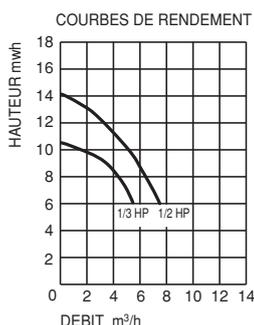
2850 rpm

**GEMAS STREAMER MICRO.** Pompe auto-amorçante au corps monobloc thermoplastique avec préfiltre. Aspiration et refoulement 1"1/2. Raccords unions. Moteur IP 55 de 2850 rpm.

7 ANS  
Garantie des pièces est



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• STR-250MIC 1/3 CV, Monophasée	<b>0111STRMIC30</b>	1	11,880	0,051
• STR-370MIC 1/2 CV, Monophasée	<b>0111STRMIC40</b>	1	12,850	0,051



Avec couplage

TYPE DE POMPE	CV	CONDENSEUR	AMPERES    220 V	HAUTEUR mwh							
				6	7	8	9	10	13	14	
STR-250MIC	0,33	-	1,20	5,70	5,10	4,30	3,50	1,50	-	-	
STR-370MIC	0,50	-	2,20	7,50	7,00	6,50	5,90	5,20	2,10	-	

## Pompes Industrielles

2850 rpm

**GEMAS PUMPEX.** Pompe industrielle pour liquides corrosifs. (Max. %30 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, %30 HCl ou %15 NaOCl) Aspiration 2", Refoulement 1"1/2. Moteur de 2850 rpm. Arbre en acier inoxydable AISI 316. Garniture mécanique spéciale en AISI 316 résistante aux produits chimiques. Moteur IP 55.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PUMPEX-75M 0,75 CV, Monophasée	<b>0111PXE75M</b>	1	15,800	0,066
• PUMPEX-100M 1,0 CV, Monophasée	<b>0111PXE100M</b>	1	17,000	0,066
• PUMPEX-100T 1,0 CV, Triphasée	<b>0111PXE100T</b>	1	15,800	0,066
• PUMPEX-150M 1,5 CV, Monophasée	<b>0111PXE150M</b>	1	17,800	0,066
• PUMPEX-150T 1,5 CV, Triphasée	<b>0111PXE150T</b>	1	16,900	0,066
• PUMPEX-200M 2 CV, Monophasée	<b>0111PXE200M</b>	1	21,800	0,066
• PUMPEX-200T 2 CV, Triphasée	<b>0111PXE200T</b>	1	19,800	0,066
• PUMPEX-300T 3 CV, Triphasée	<b>0111PXE300T</b>	1	22,800	0,066



Garniture mécanique spéciale

## Pompes auto-amorçantes pour piscines

**2850 rpm**



**2 ANS**  
Garantie des pièces est



Arbre du moteur en acier inoxydable AISI 316

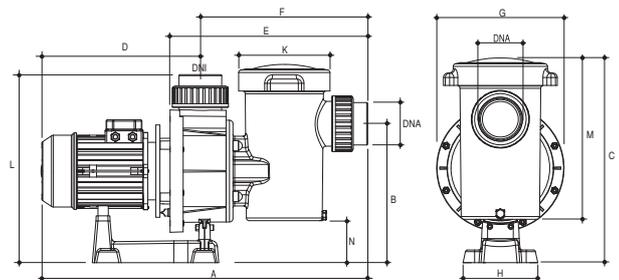
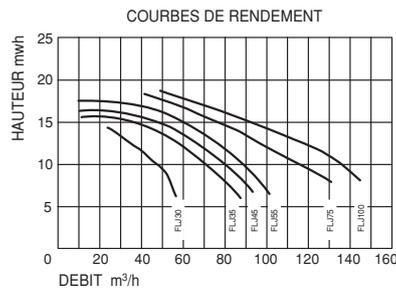


Turbine en Noryl

**GEMAS FLOODER.** Pompe auto-amorçante publique au corps thermoplastique avec préfiltre 20 l. Aspiration et refoulement 4" (Ø110). Raccords unions à coller. Arbre en acier inoxydable AISI 316. Moteur IP 55 de 2850 rpm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 3 CV, Monophasée, FLO 300M	<b>0111FLO30M</b>	1		
• 3 CV, Triphasée, FLO 300T	<b>0111FLO30</b>	1		
• 3,5 CV, Monophasée, FLO 350M	<b>0111FLO35M</b>	1	31,750	0,210
• 3,5 CV, Triphasée, FLO 350T	<b>0111FLO35</b>	1	30,750	0,210
• 4,5 CV, Triphasée, FLO 450T	<b>0111FLO45</b>	1	33,850	0,210
• 5,5 CV, Triphasée, FLO 550T	<b>0111FLO55</b>	1	40,600	0,210
• 7,5 CV, Triphasée, FLO 750T	<b>0111FLO75</b>	1	48,450	0,210
• 10 CV, Triphasée, FLO 1000T	<b>0111FLO100</b>	1	54,600	0,210

**PS:** Tous les modèles peuvent être couplés avec des préfiltres de plus grande capacité sur demande.



TYPE DE POMPE	CV	CONDENSEUR	AMPÈRES			HAUTEUR mwh						
			II 220 V	III		6	8	10	12	14	16	17
				230 V	230 V	380 V	DEBIT m³/h					
0111FLO30	3,0	-	-	10,40	6,00	57,00	51,00	47,00	38,00	24,00	-	-
0111FLO35	3,5	-	-	10,40	6,00	86,00	78,00	70,00	60,00	45,00	12,00	-
0111FLO45	4,5	-	-	11,70	6,75	94,00	88,00	78,00	68,00	55,00	24,00	-
0111FLO55	5,5	-	-	13,80	8,00	102,00	95,00	88,00	78,00	68,00	50,00	28,00

TYPE DE POMPE	CV	CONDENSEUR	AMPÈRES			HAUTEUR mwh								
			III 230 V	III		8	10	11	12	13	14	16	18	20
				400 V	700 V	DEBIT m³/h								
0111FLO75	7,5	-	-	12,10	7,00	130,60	121,00	113,00	104,50	96,00	87,00	65,50	42,50	-
0111FLO100	10,0	-	-	15,80	9,20	145,00	136,60	131,00	127,00	116,00	105,00	74,00	49,50	17,40

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS														Poids net (Kg)	Poids brut (Kg)
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N		
0111FLO35	4"	4"	880	265	406	580	395	573	485	358	210	550	457	122	30,750	32,250
0111FLO45	4"	4"	920	265	406	580	435	573	485	358	210	550	457	122	33,850	35,350
0111FLO55	4"	4"	945	265	406	580	460	573	485	358	210	550	457	122	40,600	42,100
0111FLO75	4"	4"	945	265	406	580	460	573	485	358	210	550	457	122	48,450	49,950
0111FLO100	4"	4"	985	265	406	580	500	573	485	358	210	550	457	122	54,600	56,100

### DIMENSIONS DES TUYAUX D'ASPIRATION

TYPE DE POMPE	0111FLO35	0111FLO45	0111FLO55	0111FLO75	0111FLO100
DIAM TUYAU D'ASPIRATION	5" (Ø140 mm)	5" (Ø140 mm)	6" (Ø160 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)

**PS:** Il est recommandé d'utiliser des réductions coniques pour des aspirations plus grandes que 110 mm.

## Pompes auto-amorçantes pour piscines

**1450 rpm**

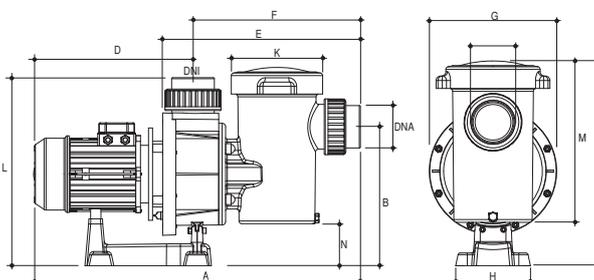
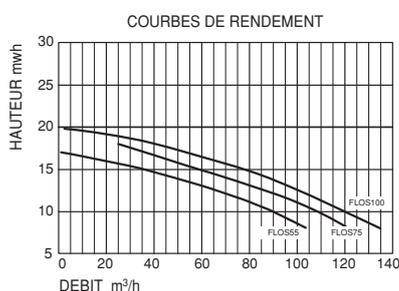
**GEMAS FLOODER.** Pompe auto-amorçante publique au corps thermoplastique avec préfiltre 20 l. Aspiration et refoulement 4" (Ø 110). Raccords unions à coller. Arbre en acier inoxydable AISI 316. Moteur IP 55 de 1450 rpm.

**2 ANS**  
Garantie des pièces est



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5,5 CV, Triphasée, FLOS550T	<b>0111FLOS55</b>	1	46,000	0,213
• 7,5 CV, Triphasée, FLOS750T	<b>0111FLOS75</b>	1	50,000	0,213
• 10 CV, Triphasée, FLOS1000T	<b>0111FLOS100</b>	1	70,000	0,213

**PS:** Tous les modèles peuvent être fabriqués avec des raccords d'aspiration de Ø 125 ou Ø 110 mm.



Arbre du moteur en acier inoxydable AISI 316

TYPE DE POMPE	CV	CONDENSER	AMPÈRES			HAUTEUR mwh								
			II 220 V	220 V	III 380 V	6	8	10	12	14	16	17		
0111FLOS55	5,5	-	-	-	-	-	105,00	90,00	70,00	45,00	15,00	-	-	-

TYPE DE POMPE	CV	CONDENSER	AMPÈRES			HAUTEUR mwh								
			230 V	400 V	700 V	8	10	11	12	13	14	16	18	19
0111FLOS75	7,5	-	-	-	-	120,00	107,00	100,00	90,00	80,00	66,00	43,00	25,00	10,00
0111FLOS100	10,0	-	-	-	-	135,00	120,00	110,00	103,00	97,00	83,00	60,00	35,00	20,00

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS														Poids net (Kg)	Poids brut (Kg)
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N		
0111FLOS55	4"	4"	945	265	406	580	460	573	485	358	210	550	457	122	40,600	42,100
0111FLOS75	4"	4"	945	265	406	580	460	573	485	358	210	550	457	122	48,450	49,950
0111FLOS100	4"	4"	985	265	406	580	500	573	485	358	210	550	457	122	54,600	56,100

### DIMENSIONS DES TUYAUX D'ASPIRATION

TYPE DE POMPE	0111FLOS55	0111FLOS75	0111FLOS100
DIAM TUYAU D'ASPIRATION	6" (Ø160 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)

**PS:** Il est recommandé d'utiliser des réductions coniques à l'aspiration de la pompe

## Pompes Jet pour piscines

**2850 rpm**



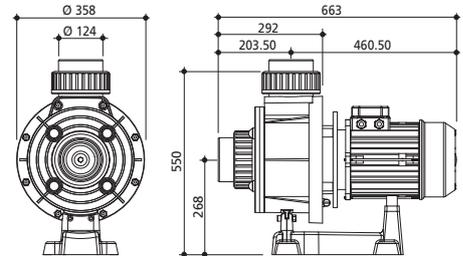
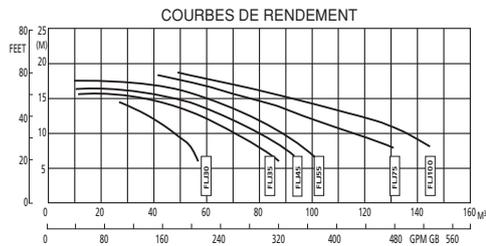
**GEMAS FLOODER JET.** Pompe pour jet au corps thermoplastique. Aspiration et Refoulement 4" (Ø110). Raccords unions à coller. Moteur IP 55 de 2850 rpm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 3,0 CV, Monophasée, FLJ 300M	<b>0111FLJ30M</b>	1		
• 3,0 CV, Triphasée, FLJ 300T	<b>0111FLJ30</b>	1		
• 3,5 CV, Monophasée, FLJ 350M	<b>0111FLJ35M</b>	1	26,750	0,150
• 3,5 CV, Triphasée, FLJ 350T	<b>0111FLJ35</b>	1	25,750	0,150
• 4,5 CV, Triphasée, FLJ 450T	<b>0111FLJ45</b>	1	28,650	0,150
• 5,5 CV, Triphasée, FLJ 550T	<b>0111FLJ55</b>	1	36,050	0,150
• 7,5 CV, Triphasée, FLJ 750T	<b>0111FLJ75</b>	1	44,000	0,150
• 10 CV, Triphasée, FLJ 1000T	<b>0111FLJ100</b>	1	50,150	0,150

**PS:** Tous les modèles peuvent être fabriqués avec des raccords d'aspiration de Ø 125 ou Ø 110 mm.



Arbre du moteur en acier inoxydable AISI 316



Turbine en Noryl

TYPE DE POMPE	CV	CONDEN-SEUR	AMPÈRES			HAUTEUR mwh						
			220 V	230 V	380 V	6	8	10	12	14	16	17
						DEBIT m <sup>3</sup> /h						
0111FLO30	3,0	-	-	10,40	6,00	57,00	51,00	47,00	38,00	24,00	-	-
0111FLO35	3,5	-	-	10,40	6,00	86,00	78,00	70,00	60,00	45,00	12,00	-
0111FLO45	4,5	-	-	11,70	6,75	94,00	88,00	78,00	68,00	55,00	24,00	-
0111FLO55	5,5	-	-	13,80	8,00	102,00	95,00	88,00	78,00	68,00	50,00	28,00

TYPE DE POMPE	CV	CONDEN-SEUR	AMPÈRES			HAUTEUR mwh								
			230 V	400 V	700 V	8	10	11	12	13	14	16	18	21
						DEBIT m <sup>3</sup> /h								
0111FLJ75	7,5	-	-	12,10	7,00	121,00	112,00	107,00	101,00	96,00	87,00	65,50	42,50	-
0111FLJ100	10,0	-	-	15,80	9,20	145,00	136,60	130,00	123,00	113,00	101,50	78,50	49,50	-

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS										Poids net (Kg)	Poids brut (Kg)
	DNA	DNI	A	B	D	E	F	G	H	L		
0111FLJ35	4"	4"	600	268	395	293	205	358	210	550	25,750	27,000
0111FLJ45	4"	4"	640	268	435	293	205	358	210	550	28,650	29,900
0111FLJ55	4"	4"	665	268	460	293	205	358	210	550	36,050	37,300
0111FLJ75	4"	4"	665	268	460	293	205	358	210	550	44,000	45,250
0111FLJ100	4"	4"	705	268	500	293	205	358	210	550	50,150	51,400

### DIMENSIONS DES TUYAUX D'ASPIRATION

TYPE DE POMPE	0111FLJ35	0111FLJ45	0111FLJ55	0111FLJ75	0111FLJ100
DIAM TUYAU D'ASPIRATION	5" (Ø140 mm)	5" (Ø140 mm)	6" (Ø160 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)

**PS:** Il est recommandé d'utiliser la réduction conique à la conduite d'aspiration de la pompe

## Pompes Jet pour piscines

1450 rpm

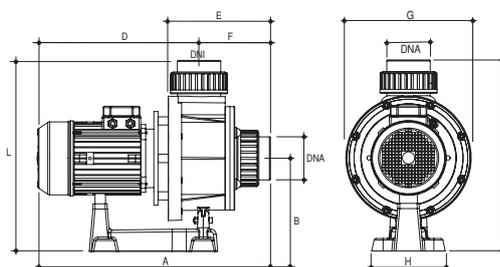
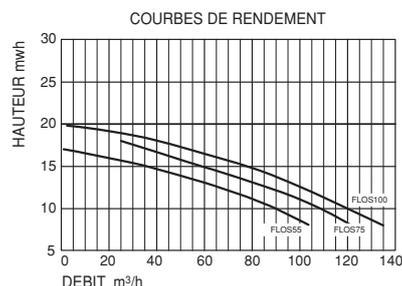
**GEMAS FLOODER JET.** Pompe sans préfiltre au corps thermoplastique. Aspiration et refoulement 4" (Ø 110). Raccords unions à coller. Moteur IP 55 de 1450 rpm.

**NEW !**



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5,5 CV, Triphasée, FLJS 550T	<b>0111FLJS55</b>	1		
• 7,5 CV, Triphasée, FLJS 750T	<b>0111FLJS75</b>	1		
• 10 CV, Triphasée, FLJS 1000T	<b>0111FLJS100</b>	1		

**PS:** Tous les modèles peuvent être fabriqués avec des raccords d'aspiration de Ø 125 ou Ø 110 mm.



TYPE DE POMPE	CV	CONDEN-SEUR	AMPÈRES			HAUTEUR mwh						
			II 220 V	220 V	III 380 V	6	8	10	12	14	16	17
0111FLJS55	5,5	-	-	-	-	-	105,00	90,00	70,00	45,00	15,00	-

TYPE DE POMPE	CV	CONDEN-SEUR	AMPÈRES			HAUTEUR mwh								
			230 V	400 V	700 V	8	10	11	12	13	14	16	18	19
0111FLJS75	7,5	-	-	-	-	120,00	107,00	100,00	90,00	80,00	66,00	43,00	25,00	10,00
0111FLJS100	10,0	-	-	-	-	135,00	120,00	110,00	103,00	97,00	83,00	60,00	35,00	20,00

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS										Poids net (Kg)	Poids brut (Kg)
	DNA	DNI	A	B	D	E	F	G	H	L		
0111FLJS55	4"	4"	665	268	460	293	205	358	210	550	36,050	37,300
0111FLJS75	4"	4"	665	268	460	293	205	358	210	550	44,000	45,250
0111FLJS100	4"	4"	705	268	500	293	205	358	210	550	50,150	51,400

### DIMENSIONS DES TUYAUX D'ASPIRATION

TYPE DE POMPE	0111FLJ5 5	0111FLJ7 5	0111FLJ1 0 0
DIAM TUYAU D'ASPIRATION	6" (Ø160 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)

**PS:** Il est recommandé d'utiliser des réductions coniques à l'aspiration de la pompe



Arbre du moteur en acier inoxydable AISI 316



Turbine en Noryl

## Pompes auto-amorçantes pour piscines

**2850 rpm**

**GEMAS MEGAFLOODER.** Pompe auto-amorçante pour piscine publique corps thermoplastique sans préfiltre (en option). **Arbre en acier inoxydable AISI 316.** Moteur IP 55 de 2850 rpm.

**NEW!**



**2 ANS**  
Garantie des pièces est



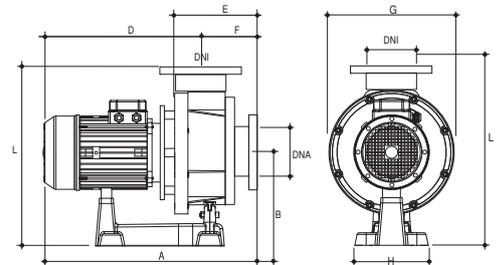
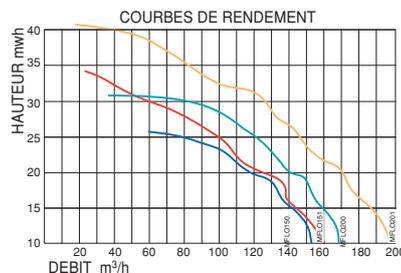
Arbre du moteur en acier inoxydable AISI 316



Base en polyester spéciale pour charge importante



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 15 CV, Type I Triphasée, MFLO 1500T	<b>0111MFL150</b>	1		
• 15 CV, Type II Triphasée, MFLO 1500T	<b>0111MFL151</b>	1		
• 20 CV, Type I Triphasée, MFLO 2000T	<b>0111MFL200</b>	1		
• 20 CV, Type II Triphasée, MFLO 2000T	<b>0111MFL201</b>	1		
• 6" Pré- Filtre Plastique, 40 l	<b>013331</b>	1	25,700	
• 5"- 6" Préfiltre laminé en polyester, 20 l	<b>013212</b>	1	16,700	
• 5"- 6" Préfiltre en acier inoxydable, 20 l	<b>013131</b>	1	31,500	
• 5"- 8" Préfiltre laminé en polyester, 65 l	<b>0132241</b>			



TYPE DE POMPE	CV	CONDENSEUR	AMPÈRES			HAUTEUR mwh																						
			II 220V	III 220V	380V	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	31	32	33	34	37	41							
0111MFLO150	15,0	-	-	-	-	152,00	151,00	144,00	136,00	130,00	118,00	108,00	88,00	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0111MFLO200	20,0	-	-	-	-	169,00	165,00	161,00	155,00	150,00	140,00	134,00	124,00	114,00	92,00	36,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0111MFLO151	15,0	-	-	-	-	160,00	153,00	144,00	138,00	128,00	124,00	110,00	104,00	93,00	74,00	49,00	39,00	31,00	22,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0111MFLO201	20,0	-	-	-	-	197,00	185,00	183,00	177,00	167,00	160,00	151,00	143,00	134,00	123,00	100,00	90,00	86,00	78,00	56,00	18,00	-	-	-	-	-	-	-

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS											Poids net (Kg)		Poids brut (Kg)	
	DNA	DNI	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
0111MFLO150	5"	5"	700	280	-	540	260	160	360	420	252	-	139	-	153
0111MFLO200	5"	5"	700	280	-	640	260	160	360	420	252	-	170	-	187
0111MFLO151	5"	5"	700	280	-	540	260	160	360	420	252	-	139	-	153
0111MFLO201	5"	5"	700	280	-	640	260	160	360	420	252	-	170	-	187

### DIMENSIONS DES TUYAUX D'ASPIRATION

TYPE DE POMPE	0111MFLO150	0111MFLO200
DIAM TUYAU D'ASPIRATION	8" (Ø225 mm)	8" (Ø225 mm)

TYPE DE POMPE	0111MFLO151	0111MFLO201
DIAM TUYAU D'ASPIRATION	8" (Ø225 mm)	8" (Ø225 mm)

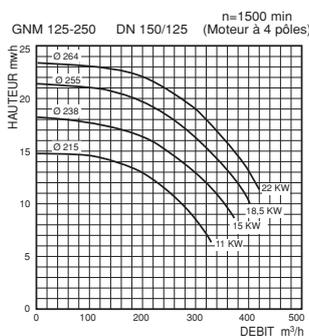
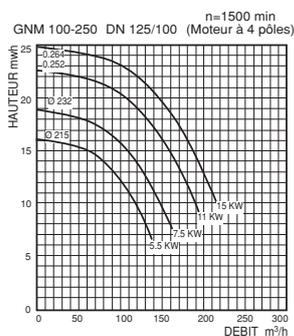
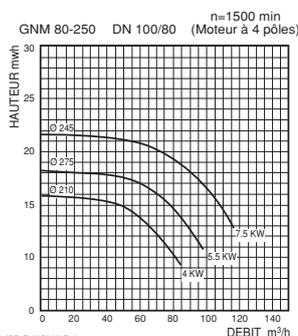
- 1- Écrou de blocage
- 2- Couvercle transparent
- 3- Joint torique
- 4- Panier du préfiltre
- 5- Corps du préfiltre
- 6- Joint de drain
- 7- Bouchon de drain
- 8- Vis de liaison
- 9- Joint de corps
- 10- Joint torique de corps



## Pompes en fonte pour piscines

**POMPES EN FONTE GEMAS PUMPEX POUR PISCINES.** Corps en fonte avec garniture mécanique. Moteur triphasé 2850 rpm. Arbre en acier chromé. Corps pour pression 10 bars en conformité avec la norme DIN 24255 complétée de crépine en FRP, un mécanisme en acier inoxydable, un panier et un couvercle transparent.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● GNM 80 - 250. 70 m <sup>3</sup> /h - 16 mwh - 7,5 CV (5,5 kW) 4" - 3" Refoulement - Ventilateur de Ø 225.	<b>011212</b>	1		
● GNM 100 - 250. 100 m <sup>3</sup> /h - 16 mwh - 10 CV (7,5 kW) 5" - 4" Refoulement - Ventilateur de Ø 232.	<b>011222</b>	1		
● GNM 100 - 250. 150 m <sup>3</sup> /h - 16 mwh - 15 CV (11 kW) 5" - 4" Refoulement - Ventilateur de Ø 252.	<b>011223</b>	1		
● GNM 125 - 250. 230 m <sup>3</sup> /h - 16 mwh - 20 CV (15 kW) 6" - 5" Refoulement - Ventilateur de Ø 238.	<b>011231</b>	1		



**Remarque:**

- 1- Les pompes énumérées sont fabriquées sur demande. Délai 7-15 jours. Veuillez demander les prix pour les capacités qui ne sont pas sur la liste
- 2- Ventilateur en bronze et pompes à arbre en acier inoxydable prix + 30%

## Bases des Pompes et Base Anti Vibration

Base de pompe en acier inoxydable AISI 304. Conçue pour pompes jusqu'à 3 CV.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Unique	<b>01411</b>	1	4,330	0,030
● Double	<b>01412</b>	1	8,320	0,040

**Base de Pompe en polyester FR.** Peut être utilisée avec tous les modèles Streamer et Flooder jusqu'à 10 CV.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Unique	<b>01413</b>	1		

Pièce pour limiter les vibrations des pompes.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● M8, Ø 30 - 25 mm		1		
● M10, Ø 50 - 35 mm		1		



**NEW !**



**NEW !**



## Préfiltres de pompes (Crépines)

### Préfiltres en acier inoxydable

Préfiltre en acier inoxydable AISI 304. Couvercle avec écrous. Raccords à bride tournante.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5"	<b>01312</b>	1	15,000	
• 6"	<b>01313</b>	1	17,350	
• 8"	<b>01314</b>	1	19,450	

### Préfiltres plastiques

Corps en PP renforcé en fibre de verre. Capacité **20 l** et **40 l**. Panier en PP. Couvercle transparent en polycarbonate.



013321

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 4" - Unions	<b>013311</b>	1	9,740	
• 5" - à bride	<b>013321</b>	1	10,750	
• Panier du préfiltre en acier inoxydable AISI 304	<b>0111FL01</b>	1		
• 6" - à bride - 40 l	<b>013331</b>	1	25,300	



013331

### Préfiltre en polyester FR

Le corps du préfiltre en polyester renforcé de fibre de verre. Panier en plastique, couvercle transparent acrylique, bride coulissante.

**NEW !**



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 4"-4,5" Adapté pour Pompe Flooder	<b>013209</b>	1		
• 4"	<b>013210</b>	1		

Préfiltre en polyester renforcé de fibre de verre. Raccord à bride coulissante, capacité 20 l. Les raccords des tuyaux peuvent être fabriqués sur demande. Panier et mécanisme d'ouverture sont faits d'acier inoxydable. Couvercle transparent acrylique. Peut être utilisé avec les raccords jusqu'à 160 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 4"	<b>013211</b>	1	16,700	0,140
• 5"	<b>013212</b>	1	16,700	0,140
• 6"	<b>013213</b>	1	16,700	0,140

**NEW !**



Préfiltre en polyester renforcé en fibre de verre. Raccord à bride coulissante, capacité 65 l. Les raccords des tuyaux peuvent être fabriqués sur demande. Panier en acier inoxydable. Couvercle transparent acrylique. Peut être utilisé avec les raccords jusqu'à 250 mm.

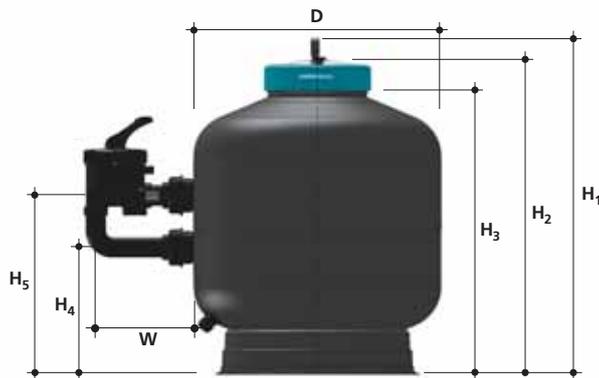
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 4"	<b>013221</b>	1	31,500	0,340
• 5"	<b>013216</b>	1	31,500	0,340
• 6"	<b>013223</b>	1	31,500	0,340
• 8"	<b>013224</b>	1		

## Factres bobinés "TURBIDRON-SL"

**Factres à sable Gemas Turbidron SL.** Coque en plastique ABS lisse (évitte la formation d'algues et de micro-bactéries) renforcé de fibre de verre bobiné. Complet avec grand couvercle fileté, transparent et facile à ouvrir (2 cm plus grand que celui du couvercle boulonné). Avec manomètre et vanne multivoie **SIDE. BOUTON D'ÉCLAIRAGE TACTILE OPTIONNEL AVEC BATTERIE** pour observer le sable à l'intérieur du filtre. Pression de travail maximale 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression d'épreuve 4 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration est 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2"	<b>021712S</b>	1		
• Ø 630 mm - 17 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2"	<b>021713S</b>	1		
• Ø 710 mm - 21 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2"	<b>021714S</b>	1		
• Ø 830 mm - 27 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2"	<b>021715S</b>	1		
• Ø 900 mm - 32 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2"	<b>021716S</b>	1		
• Ø 1000 mm - 40 m <sup>3</sup> /h - Sans vanne 2 1/2"	<b>021717S</b>	1		

**PS:** L'éclairage en option coûtera 30 Euro de plus. Dans le cas d'une commande, veuillez ajouter «L» à côté du code.



**NEW !**

Pour Ø 500 et Ø 630

**10 ANS**  
LA GARANTIE DE LA  
COQUE EST DE



Couvercle facile à ouvrir

**NEW !**



"L" Couvercle transparent avec éclairage à LED (Optionnel)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	TB 500-SL	TB 630-SL	TB 710-SL	TB 830-SL	TB 900-SL	TB 1000-SL
<b>D (mm)</b>	500	630	710	830	900	1000
<b>H<sub>1</sub> (mm)</b>	810	860	960	970	1030	1320
<b>H<sub>2</sub> (mm)</b>	750	800	900	910	970	1210
<b>H<sub>3</sub> (mm)</b>	700	710	850	860	920	1260
<b>H<sub>4</sub> (mm)</b>	310	330	350	350	400	510
<b>H<sub>5</sub> (mm)</b>	440	460	500	500	550	775
<b>W (mm)</b>	260	260	295	295	295	-
<b>CONNEXIONS Ø (mm)</b>	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"
<b>DEBIT (m<sup>3</sup>/h) (50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>)</b>	10	14	21	27	32	40
<b>CHARGE SABLE (Kg)</b>	100	150	250	350	450	700
<b>POIDS NET (Kg)</b>	17,300	20,300	32,000	38,300	47,300	58,300

Pour Ø 500 et Ø 630

**10 ANS**  
LA GARANTIE DE LA  
COQUE EST de



## Filtres à sable bobinés "Turbidron-BL"

**FILTRES À SABLE Gemas "TURBIDRON BL".** Coque en plastique ABS lisse (évitte la formation d'algues et de micro-bactéries) renforcé de fibre de verre bobiné. Complet avec manomètre, purge d'air et vanne multivoie SIDE. Pression d'épreuve 4,0 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2"	<b>021712</b>	1	17,000	
• Ø 630 mm - 17 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2"	<b>021713</b>	1	20,000	
• Ø 710 mm - 21 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2"	<b>021714</b>	1	32,000	
• Ø 800 mm - 27 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2"	<b>021715</b>	1	38,000	
• Ø 900 mm - 32 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2"	<b>021716</b>	1	47,000	
• Ø 1000 mm - 40 m <sup>3</sup> /h - Sans vanne 2 1/2"	<b>021717</b>	1	58,000	

**PS:** Veuillez demander les prix pour 4, 6, ou 10 bars de pression.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ	LETB450-CL	TB500-CL	TB 500-BL	TB630-BL	TB710-BL	TB800-BL	TB900-BL	TB 1000-BL
D (mm)	450	500	500	630	710	800	900	1000
H <sub>1</sub> (mm)	720	800	760	820	915	975	1020	1410
H <sub>2</sub> (mm)	630	705	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	660	740	700	760	855	915	960	1350
H <sub>4</sub> (mm)	225	300	305	335	355	375	395	525
H <sub>5</sub> (mm)	395	440	455	485	515	545	570	685
W (mm)	260	260	260	260	295	295	295	-
CONNEXIONS Ø (mm)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	8	10	10	14	21	27	32	40
CHARGE SABLE (Kg)	90	100	100	150	250	350	450	700
POIDS NET (Kg)	9,200	10,200	17,000	20,000	32,000	38,000	47,000	58,000

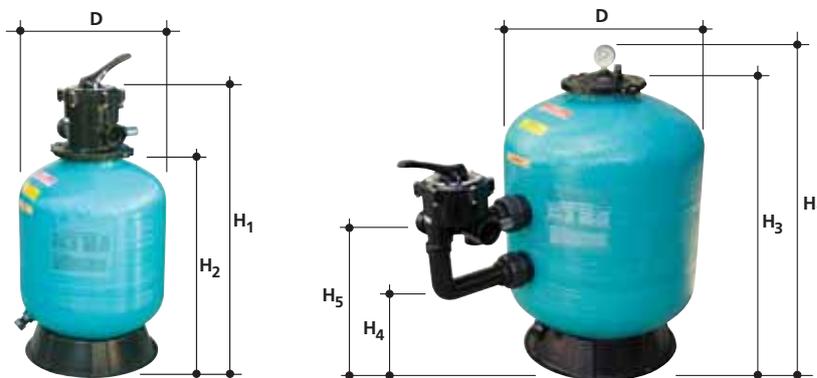
## Filtres à sable bobinés "Turbidron-CL"

**FILTRES À SABLE GEMAS "TURBIDRON CL" VANNE TOP.** Coque en plastique PE renforcée de fibre de verre bobiné. Complet avec manomètre et vanne multivoie TOP. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression d'épreuve 4,0 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 450 mm - 8,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" TOP	<b>021323B</b>	1		0,145
• Ø 500 mm - 10,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" TOP	<b>021322B</b>	1		0,180

**FILTRES À SABLE GEMAS "TURBIDRON CL" VANNE SIDE.** Coque en plastique PE renforcé de fibre de verre bobiné. Complet avec manomètre et vanne multivoie SIDE. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression d'épreuve est de 4,0 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

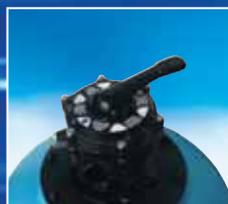
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 450 mm - 8,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021313B</b>	1		0,145
• Ø 500 mm - 10,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021312B</b>	1		0,180



Pour dimensions, voir page 40

## Filtres à sable "Filtrone"

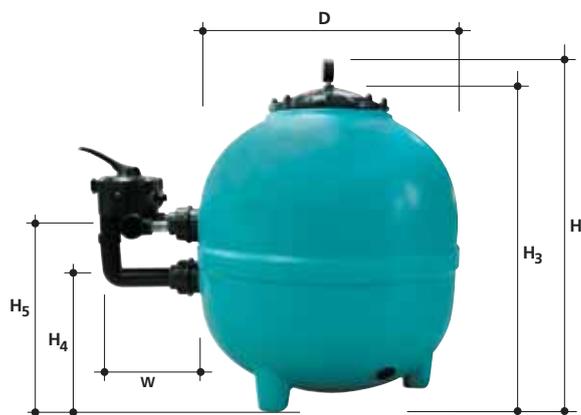
**5 ANS**  
LA GARANTIE DE LA  
COQUE EST DE



Vanne TOP

**FILTRES À SABLE GEMAS "FILTRONE" EN PLASTIQUE PE.** Coque en plastique PE moulé par rotation. Corps d'une seule pièce (Monobloc), incluant manomètre, vanne multivoie Side ou Top et purge d'air. Pression d'épreuve 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail maximale 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 615 mm - 15,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021813</b>	1	19,500	0,325
• Ø 760 mm - 22,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" SIDE	<b>021814</b>	1	26,500	0,440
• Ø 920 mm - 32,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" SIDE	<b>021815</b>	1	37,500	0,790
• Ø 615 mm - 15,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" TOP	<b>021823</b>	1		
• Ø 760 mm - 22,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" TOP	<b>021824</b>	1	I N 2 0 1 8	
• Ø 920 mm - 32,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" TOP	<b>021825</b>	1	I N 2 0 1 8	



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	FLT615	FLT760	FLT920
D (mm)	615	760	920
H <sub>1</sub> (mm)	805	945	1085
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	745	885	1025
H <sub>4</sub> (mm)	270	350	570
H <sub>5</sub> (mm)	420	500	420
W (mm)	260	295	295
W1 (mm)	-	-	-
CONNEXIONS Ø (mm)	1 1/2"	2"	2"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	15	22	32
CHARGE SABLE (Kg)	150	250	450
POIDS NET (Kg)	19,500	26,500	37,500

## “Filtrone L”

**FILTRES À SABLE GEMAS “FILTRONE L” EN PLASTIQUE PE.** Coque en plastique PE, moulé par rotation. Corps d'une seule pièce (Monobloc), grand couvercle 40 cm de large, incluant manomètre, vanne multivoie Side et purge d'air. Pression d'épreuve 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 615 mm - 15,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021813LL</b>	1	23,000	0,325
• Ø 760 mm - 22,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" SIDE	<b>021814LL</b>	1		
• Ø 920 mm - 32,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" . SIDE	<b>021815LL</b>	1	48,000	0,790
• Ø 1200 mm - 64 m <sup>3</sup> /h - Sans vanne 2 1/2" SIDE	<b>021816LL</b>	1		



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	FLT-L615	FLT-L760	FLT-L920	FLT-L1200
D (mm)	615	760	920	1200
H <sub>1</sub> (mm)	820	960	1110	1280
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	760	900	1050	1230
H <sub>4</sub> (mm)	260	350	375	455
H <sub>5</sub> (mm)	410	500	525	745
W (mm)	260	295	295	480
W1 (mm)	-	-	-	-
CONNEXIONS Ø (mm)	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	15	22	32	56
CHARGE SABLE (Kg)	125	250	450	1300
POIDS NET (Kg)	23,000	30,000	48,000	75,000

### Chargement de sable facile



021813LL



Gros plan du couvercle



021815LL

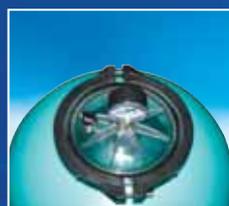
### Diam. 1200 mm unique sur le marché



021816LL

## Filtres à sable "Premium"

**5 ANS**  
LA GARANTIE DE LA  
COQUE EST de



Couvercle transparent  
(Optionnel)

**FILTRES À SABLE GEMAS "PREMIUM" EN PLASTIQUE PE.** Coque en plastique PE, moulé par rotation. Corps d'une seule pièce (Monobloc), incluant manomètre, vanne multivoie Side ou Top et purge d'air. Pression d'épreuve 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Vanne multivoie Top 1"1/2 (à bride)</b>				
• Ø 400 mm - 6,30 m <sup>3</sup> /h	<b>021921</b>	1	9,000	0,140
• Ø 500 mm - 10,00 m <sup>3</sup> /h	<b>021922</b>	1	12,000	0,200
• Ø 615 mm - 15,00 m <sup>3</sup> /h	<b>021923</b>	1	16,000	0,325
<b>Vanne multivoie Side 1" couvercle à brides &amp; raccords latéraux</b>				
• Ø 400 mm - 6,30 m <sup>3</sup> /h	<b>021911</b>	1	8,700	0,140
• Ø 500 mm - 10,00 m <sup>3</sup> /h	<b>021912</b>	1	11,700	0,200
• Ø 615 mm - 15,00 m <sup>3</sup> /h	<b>021913</b>	1	15,700	0,325



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

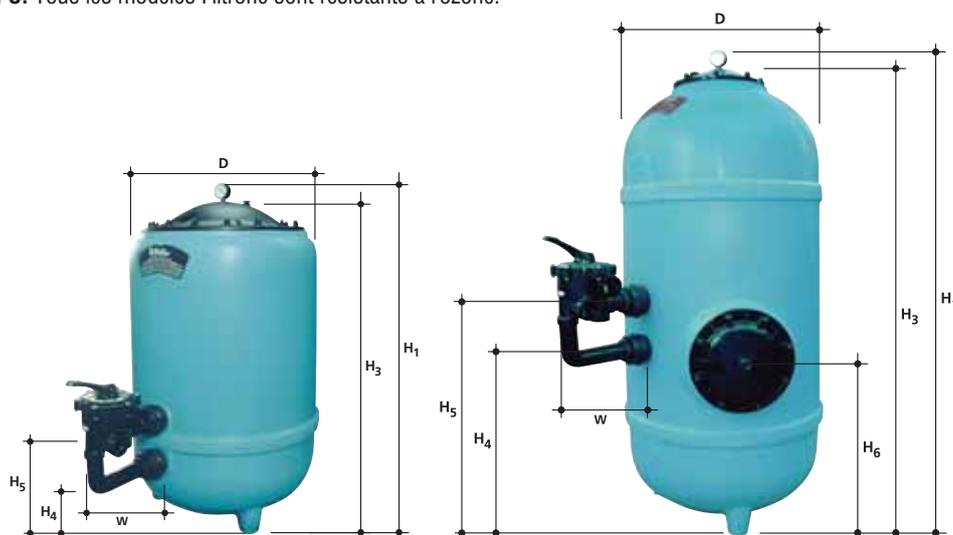
MODÈLE	Vanne TOP			Vanne SIDE		
	400	500	615	400	500	615
D (mm)	400	500	615	400	500	615
H <sub>1</sub> (mm)	760	800	920	615	660	775
H <sub>2</sub> (mm)	525	565	685	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	-	-	-	555	600	715
H <sub>4</sub> (mm)	-	-	-	200	225	280
H <sub>5</sub> (mm)	-	-	-	325	350	410
W (mm)	-	-	-	260	260	260
W1 (mm)	-	-	-	-	-	-
CONNEXIONS (Ø)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	6,3	10	15	6,3	10	15
CHARGE SABLE (Kg)	80	100	150	80	100	150
POIDS NET (Kg)	9,000	12,000	16,000	8,700	11,700	15,700

## Filtres à sable Filtrone HB, une couche ou multicouches

**FILTRES À SABLE GEMAS "FILTRONE HB" EN PLASTIQUE PE.** Coque en plastique PE, moulé par rotation (Monobloc). Corps d'une seule pièce, incluant manomètre, vanne multivoie 1 1/2" Side et une purge d'air. Collecteur crépine. Pression d'épreuve est de 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 615 mm Hauteur de filtration: 100 cm. Avec un Trou d'homme latéral. 11 m <sup>3</sup> /h avec une seule couche 15 m <sup>3</sup> /h multicouche	<b>021813HB</b>	1	35,200	0,584
• Ø 615 mm Grand couvercle. Hauteur de filtration: 70 cm 15 m <sup>3</sup> /h	<b>021813LH</b>	1	31,000	
• Ø 615 mm. Hauteur de filtration: 100 cm. Grand couvercle avec Trou d'homme latéral. 11 m <sup>3</sup> /h avec une seule couche 15 m <sup>3</sup> /h multicouche	<b>021813LHB</b>	1	55,000	0,852

PS: Tous les modèles Filtrone sont résistants à l'ozone.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	FLT615LH	FLT615HB	FLT615LHB
<i>D (mm)</i>	615	615	615
<i>H<sub>1</sub> (mm)</i>	1060	1500	1530
<i>H<sub>3</sub> (mm)</i>	1000	1440	1460
<i>H<sub>4</sub> (mm)</i>	580	580	580
<i>H<sub>5</sub> (mm)</i>	410	720	720
<i>W (mm)</i>	260	260	260
<b>CONNEXIONS Ø</b>	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
<i>DEBIT (m<sup>3</sup>/h) (50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>)</i>	15	15	15
<i>DEBIT (m<sup>3</sup>/h) (40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>)</i>	12	12	12
<i>ANTHRACITE 0,8 - 1,6 mm (lt)</i>	-	200	200
<i>SABLE DE QUARTZ 0,5 - 1 mm (Kg)</i>	200	200	200
<i>SABLE DE QUARTZ 1 - 3 mm (Kg)</i>	100	150	150
<i>POIDS NET (Kg)</i>	31,000	34,250	37,150



021813HB



021813LHB



Gros plan du couvercle



Bras collecteur crépines

## Filtres à sable à haut rendement "Filtrex"

**FILTRES À SABLE GEMAS "FILTREX".** Coque en polyester renforcé de fibre de verre, incluant manomètre, vanne multivoie Side et purge d'air. Pression d'épreuve 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



021111



021116

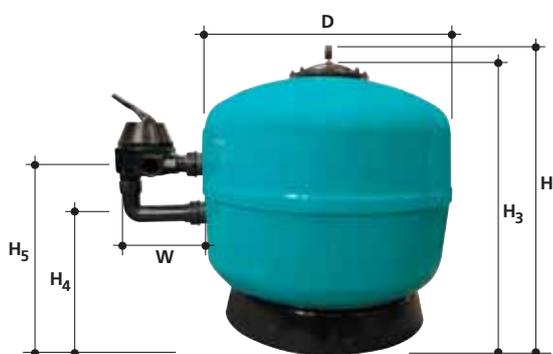


021117L



021117F

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 450 mm - 8 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021111</b>	1	15,400	0,145
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021112</b>	1	17,500	0,215
• Ø 630 mm - 14 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021113</b>	1	22,800	0,325
• Ø 710 mm - 21 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" SIDE	<b>021114</b>	1	30,000	0,470
• Ø 830 mm - 27 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" SIDE	<b>021115</b>	1	38,600	0,665
• Ø 900 mm - 32 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" SIDE	<b>021116</b>	1	46,300	0,905
• Ø 1000 mm - 40 m <sup>3</sup> /h - Sans vanne Ø 75 Raccord à coller	<b>021117</b>	1	63,200	1,021
• Idem - Ø 75 Raccord à bride. Sans vanne multivoie (La contre-bride n'est pas inclus)	<b>021117F</b>	1	63,200	1,021
• Ø 1000 mm - 40 m <sup>3</sup> /h - Sans vanne - Ø 75 Raccord à coller - Grand couvercle	<b>021117L</b>	1		



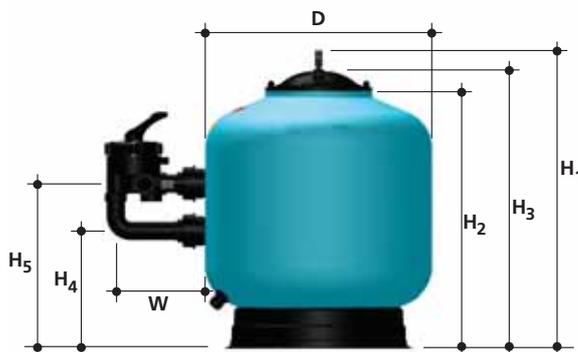
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	FX 450	FX 500	FX 630	FX 710	FX 830	FX 900	FX 1000
D (mm)	450	500	630	710	830	900	1000
H <sub>1</sub> (mm)	735	760	820	915	975	1020	1410
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	675	700	760	855	915	960	1350
H <sub>4</sub> (mm)	270	305	335	355	375	395	525
H <sub>5</sub> (mm)	420	455	485	515	545	570	685
W (mm)	260	260	260	295	295	295	-
W1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-
CONNEXIONS Ø (mm)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	8	10	14	21	27	32	40
CHARGE SABLE (Kg)	80	100	150	250	350	450	700
POIDS NET (Kg)	15,400	17,500	22,800	30,000	38,600	46,300	63,200

## Filtres à sable "FILTEGRA"

**FILTRES À SABLE GEMAS "FILTEGRA".** Coque extérieure monobloc en **POLYESTER FR laqué**. **CONTRAIREMENT À LA STRUCTURE DES FILTRES UNIVERSELS EN DEUX PARTIES, FILTEGRA A ÉTÉ CONÇUS AVEC UNE TECHNIQUE UNIQUE EN UNE PARTIE, C'EST POURQUOI LE CORPS EST MONOBLOC EXTÉRIEUR LISSE ET LAQUÉ.** Complet avec manomètre et vanne multivoie Side, couvercle boulonné, raccords unions compatibles avec vannes à boisseau Fitvalf d50. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression d'épreuve 4 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. **PS: LA GARANTIE DE LA COQUE EST DE 10 ANS.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021811</b>	1		
• Ø 630 mm - 15 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021812</b>	1	JUNE 2017	
• Ø 710 mm - 20 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" SIDE	<b>021813</b>	1		
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" TOP	<b>021821</b>	1		
• Ø 630 mm - 15 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" TOP	<b>021822</b>	1	ASK PRICE	
• Ø 710 mm - 20 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" TOP	<b>021823</b>	1		



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	FTR500	FTR630	FTR710
D (mm)	500	630	710
H <sub>1</sub> (mm)	810	820	960
H <sub>2</sub> (mm)	700	710	850
H <sub>3</sub> (mm)	750	760	900
H <sub>4</sub> (mm)	310	330	350
H <sub>5</sub> (mm)	440	460	500
W (mm)	260	260	295
CONNEXIONS (Ø)	1 1/2"	1 1/2"	2"

**NEW !**

**10 ANS**  
LA GARANTIE DE LA  
COQUE EST DE



Compatible avec la vanne à boisseau FITVALF d.50 mm pour le serrage/désserrage



Coque monobloc



Vanne TOP

## Filtres à sable "FILTEGRA-SL"

**10 ANS**  
LA GARANTIE DE LA  
COQUE EST DE

**NEW !**



Couvercle facile à ouvrir

**NEW !**



"L" Couverture transparente avec éclairage à LED (Optionnel)



Compatible avec la vanne à boisseau FITVALF d.50 mm pour le serrage/désserrage



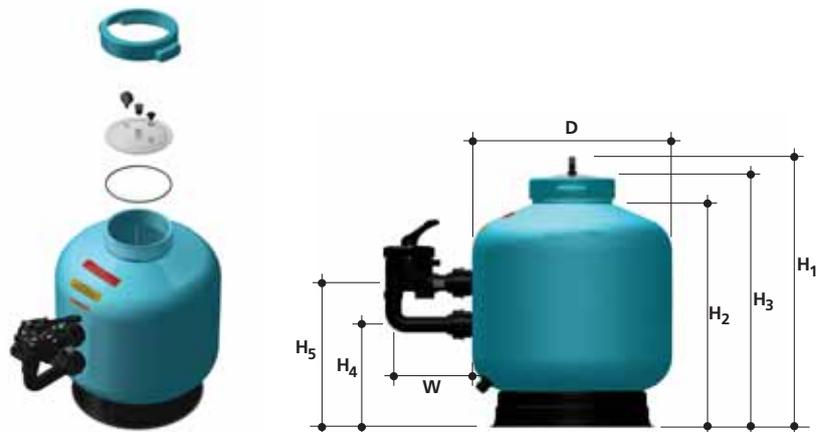
Coque monobloc

**FILTRES À SABLE GEMAS "FILTEGRA-SL".** Coque en plastique ABS lisse qui évite la formation d'algues et de micro-bactéries à l'intérieur du filtre. Coque extérieure en monobloc **CONTRAIREMENT À LA STRUCTURE DES FILTRES UNIVERSELS EN DEUX PARTIES, FILTEGRA A ÉTÉ CONÇUS AVEC UNE TECHNIQUE UNIQUE EN UNE PARTIE, C'EST POURQUOI LE CORPS EST MONOBLOC EXTÉRIEUR LISSE ET LAQUÉ.** Complet avec grand couvercle transparent "S" fileté et facile d'ouverture (2 cm plus grand que celui du couvercle boulonné), manomètre et vanne multivoie Side. **BOUTON D'ÉCLAIRAGE TACTILE OPTIONNEL AVEC BATTERIE "L".** Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression d'épreuve 4 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. **PS: LA GARANTIE DE LA COQUE EST DE 10 ANS.**

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021811S</b>	1		
• Ø 630 mm - 15 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021812S</b>	1		
• Ø 710 mm - 20 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" SIDE	<b>021813S</b>	1		

JUNE 2017

**PS:** L'éclairage "L" en option coûtera 30 Euro de plus. Dans le cas d'une commande, veuillez ajouter "L" à côté du code.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

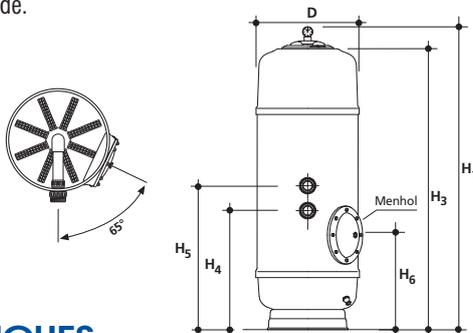
MODÈ LE	FTRSL500	FTRSL630	FTRSL710
D (mm)	500	6630	710
H <sub>1</sub> (mm)	810	860	960
H <sub>2</sub> (mm)	700	710	850
H <sub>3</sub> (mm)	750	800	900
H <sub>4</sub> (mm)	310	330	350
H <sub>5</sub> (mm)	440	460	500
W (mm)	260	260	295
CONNEXIONS (Ø)	1 1/2"	1 1/2"	2"

## Filtres à sable FILTRES HB, une couche ou multicouches

**FILTRES À SABLE GEMAS FILTRES DE HB.** Coque en polyester renforcé en fibre de verre, incluant manomètre, purge d'air et vanne multivoie Side, bras collecteur à crépines. Hauteur de filtration de 100 cm. Pression d'épreuve est de 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. est de 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. **PS: Veuillez demander les prix pour les pressions de travail 4,0 et 6,0 kg/cm<sup>2</sup>.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm - vanne multivoie - 1 1/2" 7 m <sup>3</sup> /h avec une seule couche 10 m <sup>3</sup> /h multicouche	<b>021311HB</b>	1	30,000	0,403
• Ø 630 mm - vanne multivoie - 1 1/2" 11 m <sup>3</sup> /h avec une seule couche 15 m <sup>3</sup> /h multicouche	<b>021312HB</b>	1	35,200	0,584
• Ø 710 mm - vanne multivoie - 2" 14 m <sup>3</sup> /h avec une seule couche 20 m <sup>3</sup> /h multicouche	<b>021313HB</b>	1	55,000	0,852
• Ø 800 mm - vanne multivoie-2" 18 m <sup>3</sup> /h avec une seule couche 25 m <sup>3</sup> /h multicouche	<b>021314HB</b>	1	71,000	1,230
• Ø 900 mm - 2" vanne multivoie- 22 m <sup>3</sup> /h avec une seule couche 32 m <sup>3</sup> /h multicouche	<b>021315HB</b>	1	78,500	1,420
• Ø 1000 mm – sans vanne -multivoie 32 m <sup>3</sup> /h avec une seule couche 39 m <sup>3</sup> /h multicouche	<b>021316HB</b>	1		

**PS:** Pour des filtres résistants à l'ozone sur demande.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	HB 500	HB 630	HB 710	HB 800	HB 900	HB 1000
D (mm)	500	630	720	800	900	1000
H <sub>1</sub> (mm)	1545	1525	1690	1780	1765	1940
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	1430	1410	1575	1665	1650	1840
H <sub>4</sub> (mm)	605	590	690	605	700	500
H <sub>5</sub> (mm)	735	720	815	885	825	1460
H <sub>6</sub> (mm)	580	630	565	310	715	1000
CONNEXIONS (Ø)	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (40 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	8	12	16	20	25	32
ANTHRACITE 0,8 - 1,6 mm (lt)	150,000	200,000	250,000	320,000	470,000	580,000
SABLE DE QUARTZ 0,5 - 1 mm (Kg)	150,000	200,000	250,000	320,000	470,000	580,000
SABLE DE QUARTZ 1 - 3 mm (Kg)	100,000	150,000	215,000	270,000	420,000	577,000
POIDS NET (Kg)	30,000	35,200	55,000	71,000	78,500	95,000



Bras collecteur crépines

## Filtres à sable "Neptune"

**FILTRES À SABLE GEMAS "NEPTUNE"**. Coque en polyester renforcé en fibre de verre, incluant manomètre, vanne multivoie Side avec une purge d'air. Couvercle vissé avec une poignée qui facilite l'accès. Pression d'épreuve 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Hauteur de filtration: 0,80 m. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 450 mm - 8 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021211</b>	1	114,400	0,145
• Ø 500 mm - 10,00 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021212</b>	1	15,550	0,215
• Ø 650 mm - 16 m <sup>3</sup> /h - Vanne 1 1/2" SIDE	<b>021213</b>	1	22,500	0,325
• Ø 800 mm - 24 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" SIDE	<b>021214</b>	1	37,600	0,665
• Ø 950 mm - 34 m <sup>3</sup> /h - Vanne 2" SIDE	<b>021215</b>	1	50,500	0,905



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	NP 450	NP 500	NP 650	NP 800	NP 950
D (mm)	450	500	650	800	950
H <sub>1</sub> (mm)	710	750	845	1005	1110
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	650	690	785	945	1050
H <sub>4</sub> (mm)	250	295	330	380	450
H <sub>5</sub> (mm)	400	445	470	530	600
W (mm)	260	260	295	295	295
W1 (mm)	-	-	-	-	-
CONNEXIONS (Ø)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	8	10	16	24	34
CHARGE SABLE (Kg)	70	90	150	250	450
POIDS NET (Kg)	14,400	15,550	22,500	37,600	50,500

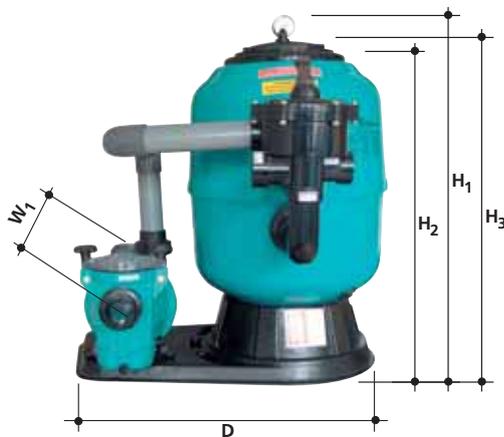
## Kit de Filtration "Neptune"

**KIT DE FILTRATION GEMAS "NEPTUNE"**. Filtre en polyester renforcé en fibre de verre avec vanne multivoie Top, assemblé sur une base en plastique et installé avec une pompe. Inclus la tuyauterie de connexion entre la pompe et le filtre.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Filtre Ø 450 mm - Pompe 1/2 CV Mono	<b>021221FU</b>	1	34,050	0,440
● Filtre Ø 500 mm - Pompe 3/4 CV Mono	<b>021222FU</b>	1	36,950	0,460
● Filtre Ø 650 mm - Pompe de 1,0 CV Mono	<b>021223FU</b>	1	39,850	0,808

**KIT DE FILTRATION GEMAS "NEPTUNE"**. Filtre en polyester renforcé en fibre de verre avec vanne multivoie Side, assemblé sur une base en plastique et installé avec une pompe. Inclus les tuyauteries de connexion entre la pompe et le filtre.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Filtre Ø 450 mm - Pompe 1/2 CV Mono	<b>021211FU</b>	1	33,850	0,440
● Filtre Ø 500 mm - Pompe 3/4 CV Mono	<b>021212FU</b>	1	36,650	0,460
● Filtre Ø 650 mm - Pompe de 1,0 CV Mono	<b>021213FU</b>	1	39,550	0,808



Pour dimensions, voir page 40



## Filtres à sable "Ikarus"

**FILTRES À SABLE GEMAS "IKARUS"**. En plastique PE avec manomètre et vanne multivoie Top. Pression de travail max. 2,0 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

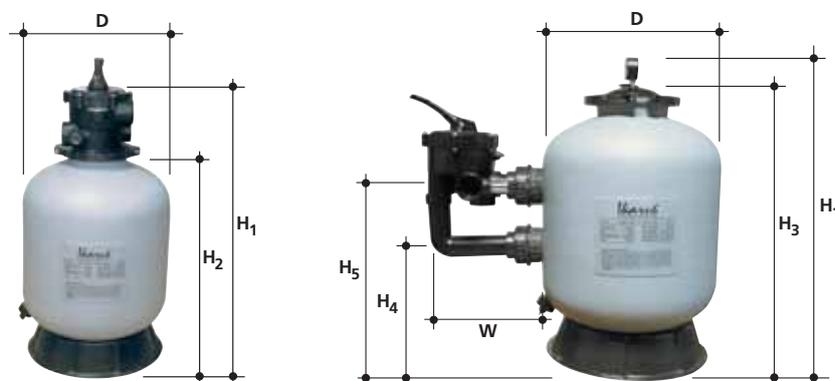


Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 300 mm - 3,54 m <sup>3</sup> /h - vanne 1 1/2" TOP	<b>021320</b>	1	7,000	0,110
• Ø 400 mm - 6,30 m <sup>3</sup> /h - vanne 1 1/2" TOP	<b>021321</b>	1	8,000	0,145
• Ø 450 mm - 8,00 m <sup>3</sup> /h - vanne 1 1/2" TOP	<b>021323</b>	1	9,500	0,145
• Ø 500 mm - 10,00 m <sup>3</sup> /h - vanne 1 1/2" TOP	<b>021322</b>	1	10,500	0,180

**FILTRES À SABLE GEMAS "IKARUS"**. En plastique PE avec un manomètre et une vanne multivoie Side. Pression de travail max. 2,0 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 300 mm - 3,54 m <sup>3</sup> /h - vanne 1 1/2" SIDE	<b>021310</b>	1	6,700	0,110
• Ø 400 mm - 6,30 m <sup>3</sup> /h - vanne 1 1/2" SIDE	<b>021311</b>	1	7,700	0,145
• Ø 450 mm - 8,00 m <sup>3</sup> /h - vanne 1 1/2" SIDE	<b>021313</b>	1	9,200	0,145
• Ø 500 mm - 10,00 m <sup>3</sup> /h - vanne 1 1/2" SIDE	<b>021312</b>	1	10,200	0,180



Pour dimensions, voir page 40

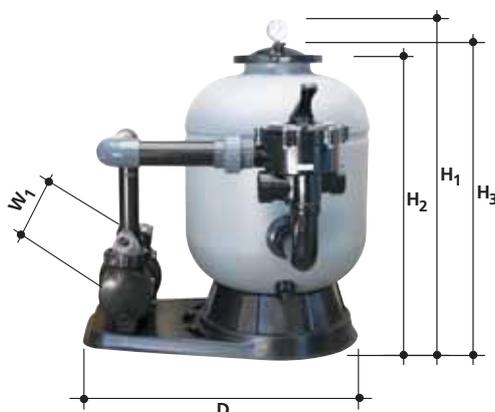
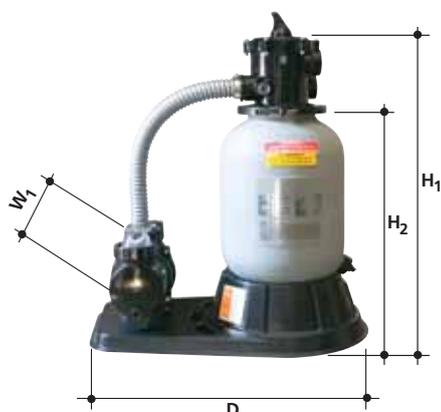
## Unités de Filtration "Ikarus"

**KIT DE FILTRATION GEMAS "IKARUS"**. Le corps du filtre est en plastique PE, vanne multivoie Top, assemblée sur une base en plastique et installée avec une pompe de piscine. Inclus les tuyauteries de connexion entre la pompe et le filtre.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Filtre Ø 300 - Pompe 1/3 CV Mono - Micro	<b>021320FU</b>	1	14,500	0,440
● Filtre Ø 400 mm - Pompe 1/2 CV Mono - Micro	<b>021321FU</b>	1	16,500	0,440
● Filtre Ø 450 mm - Pompe 1/2 CV Mono - Micro	<b>021323FU</b>	1	18,000	0,440
● Filtre Ø 500 mm - Pompe 3/4 CV Mono - Mini	<b>021322FU</b>	1	21,500	0,460

**KIT DE FILTRATION GEMAS "IKARUS"**. Le corps du filtre en plastique PE Vanne multivoie Side, assemblée sur une base en plastique et installée avec une pompe de piscine. Inclus les tuyauteries de connexion entre la pompe et le filtre.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Filtre Ø 300 mm - Pompe 1/3 CV Mono - Micro	<b>021310FU</b>	1	14,200	0,440
● Filtre Ø 400 mm - Pompe CV Mono - Micro	<b>021311FU</b>	1	16,200	0,440
● Filtre Ø 450 mm - Pompe 1/2 CV Mono - Micro	<b>021313FU</b>	1	17,700	0,440
● Filtre Ø 500 mm - Pompe 3/4 CV Mono - Mini	<b>021312FU</b>	1	21,200	0,460



Pour dimensions, voir page 40



## Filtres à sable "Ikarus"

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



	Vanne multivoie Top				Vanne multivoie Side			
MODÈLE	300	400	450	500	300	400	450	500
D (mm)	300	400	450	500	300	400	450	500
H <sub>1</sub> (mm)	735	815	865	940	590	670	720	800
H <sub>2</sub> (mm)	500	580	630	705	500	580	630	705
H <sub>3</sub> (mm)	-	-	-	-	530	610	660	740
H <sub>4</sub> (mm)	-	-	-	-	215	240	225	300
H <sub>5</sub> (mm)	-	-	-	-	355	385	395	440
W (mm)	-	-	-	-	260	260	260	260
CONNEXIONS (Ø)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>2</sup> /h/m <sup>2</sup> )	3,54	6,30	8	10	3,54	6,30	8	10
CHARGE SABLE (Kg)	25	50	60	90	25	50	60	90
POIDS NET (Kg)	7,000	8,000	9,500	10,500	6,700	7,700	9,200	10,200

## Kit de Filtration "Ikarus"

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



	Vanne multivoie Top				Vanne multivoie Side			
MODÈLE	300	400	450	500	300	400	450	500
D (mm)	680	685	685	855	680	685	685	870
H <sub>1</sub> (mm)	770	875	945	990	625	725	770	845
H <sub>2</sub> (mm)	535	640	710	755	535	640	710	755
H <sub>3</sub> (mm)	-	-	-	-	565	665	710	785
H <sub>4</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>5</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-
W (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-
W <sub>1</sub> (mm)	565	565	565	575	625	675	720	760
CONNEXIONS (Ø)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>2</sup> /h/m <sup>2</sup> )	3,54	6,30	8	10	3,54	6,30	8	10
CHARGE SABLE (Kg)	25	50	60	90	25	50	60	90
POIDS NET (Kg)	14,500	16,500	18,000	21,500	14,200	16,200	17,700	21,200

## Kit de Filtration "Neptune"

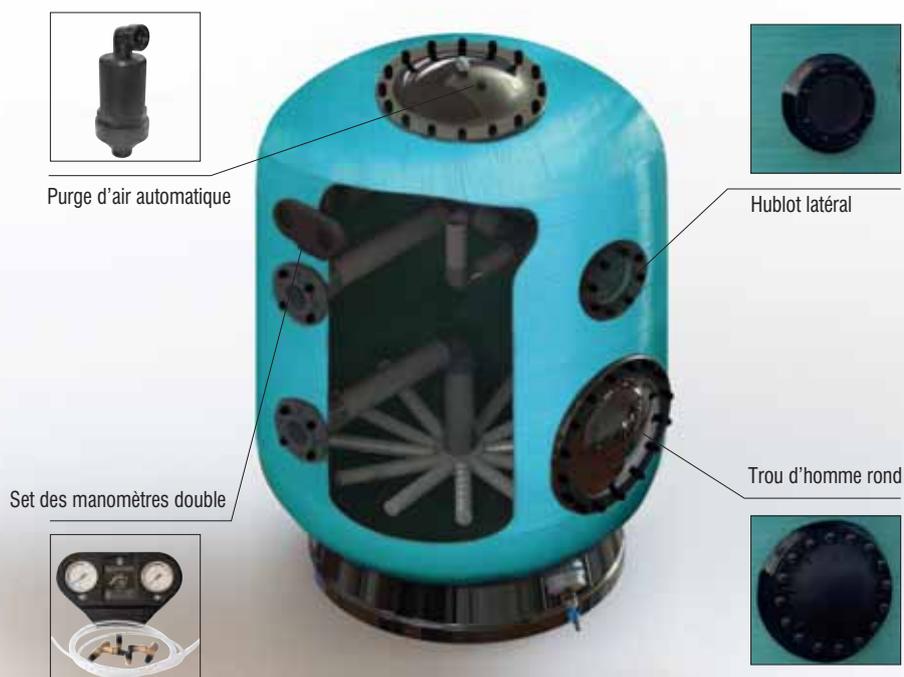
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



	Vanne multivoie Top			Vanne multivoie Side		
MODÈLE	450	500	650	450	500	650
D (mm)	685	880	995	685	880	955
H <sub>1</sub> (mm)	850	890	970	770	800	890
H <sub>2</sub> (mm)	615	655	735	615	655	735
H <sub>3</sub> (mm)	-	-	-	710	740	830
H <sub>4</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-
H <sub>5</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-
W (mm)	-	-	-	-	-	-
W <sub>1</sub> (mm)	-	-	-	675	775	925
CONNEXIONS (Ø)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>2</sup> /h/m <sup>2</sup> )	8	10	16	8	10	16
CHARGE SABLE (Kg)	70	90	150	70	90	150
POIDS NET (Kg)	34,050	36,950	39,850	33,850	36,650	39,550

## Filtres bobinés "Turbidron"

### OPTIONS POUR FILTRES À SABLE BOBINÉS GEMAS "TURBIDRON"



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Trou d'homme rond (2,5 bars) Ø 400 mm	0217172	1		
• Trou d'homme rond (4 bars) Ø 400 mm	0217182	1		
• Hublot latéral Ø 90 mm	0217192	1		
• Hublot latéral Ø 125 mm	0217202	1		
• Hublot latéral Ø 200 mm	0217212	1		
• Purge d'air automatique 1"	0217222	1		
• Purge d'air automatique 2"	0217232	1		
• Set des manomètres double	0217242	1		
• Set des manomètres double avec vannes de prélèvement	0217252	1		
• Protection contre l'ozone (revêtement à base de résine vinylester)				
• La profondeur de la couche de sable = Différence de prix pour 1,5 m (à partir de 1,2 m)				

## Filtres bobinés "Turbidron"

**FILTRE À SABLE GEMAS "TURBIDRON".** Coque en polyester FR renforcé de fibre de verre bobiné à l'extérieur. Bras collecteur crépines. Complet avec manomètre, vanne de décompression de 1/2". Pression d'épreuve 4,0 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. **La hauteur de filtration: 1,0 m (Excluant 021717E).**  
**PS: Pour les pressions de travail de 4,0 et 6,0 kg/cm<sup>2</sup> sur demande.**



021717E



021725



021718



021721

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 1200 mm - 56 m <sup>3</sup> /h, union à coller	<b>021717E</b>	1		
• Ø 1200 mm - 56 m <sup>3</sup> /h	<b>021725</b>	1		
• Ø 1400 mm - 77 m <sup>3</sup> /h	<b>021718</b>	1		
• Ø 1600 mm - 100 m <sup>3</sup> /h	<b>021719</b>	1		
• Ø 1800 mm - 127 m <sup>3</sup> /h	<b>021720</b>	1		
• Ø 2000 mm - 157 m <sup>3</sup> /h	<b>021721</b>	1		
• Ø 2200 mm - 190 m <sup>3</sup> /h	<b>021722</b>	1		
• Ø 2400 mm - 226 m <sup>3</sup> /h	<b>021723</b>	1		
• Ø 2500 mm - 245 m <sup>3</sup> /h	<b>021724</b>	1		

**PS.** La vitesse de filtration pour piscines publiques ne doit pas dépasser 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	1200E	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
D (mm)	1200	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
H <sub>1</sub> (mm)	1160	1566	1800	1905	1950	2050	2300	2370	2770
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	1100	1506	1794	1845	1890	1990	2240	2310	2710
H <sub>4</sub> (mm)	490	617	650	710	750	810	900	900	950
H <sub>5</sub> (mm)	820	947	985	1210	1260	1300	1400	1400	1450
W (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONNEXIONS (Ø) (mm)	90	90	110	125	140	160	200	200	200
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	56	56	77	100	127	157	190	226	245
CHARGE SABLE (Kg)	1300	1500	1950	2750	3650	4750	5700	6600	10000
POIDS NET (Kg)	80,000	159,000	180,000	240,000	290,000	330,000	480,000	575,000	650,000

## Filtres bobinés "Turbidron"

**FILTRES À SABLE GEMAS "TURBIDRON".** Coque en polyester FR renforcé de fibre de verre bobiné à l'extérieur. Bras collecteur crépines. Complet avec manomètre, vanne de décompression 1 1/2". Pression d'épreuve 4,0 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 5 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 30 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. **Hauteur de filtration 1,2 m. PS: Pour les pressions de travail de 4,0 et 6,0 kg/cm<sup>2</sup> sur demande.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 1200 mm - 34 m <sup>3</sup> /h	<b>0217171</b>	1		
• Ø 1400 mm - 46 m <sup>3</sup> /h	<b>0217181</b>	1		
• Ø 1600 mm - 60 m <sup>3</sup> /h	<b>0217191</b>	1		
• Ø 1800 mm - 76 m <sup>3</sup> /h	<b>0217201</b>	1		
• Ø 2000 mm - 94 m <sup>3</sup> /h	<b>0217211</b>	1		
• Ø 2200 mm - 114 m <sup>3</sup> /h	<b>0217221</b>	1		
• Ø 2400 mm - 136 m <sup>3</sup> /h	<b>0217231</b>	1		
• Ø 2500 mm - 147 m <sup>3</sup> /h	<b>0217241</b>	1		

**PS.** La vitesse de filtration pour piscines publiques ne doit pas dépasser 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



021723  
Trou d'homme Optionnel

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
D (mm)	1200	11400	11600	1800	2000	2200	2400	2500
H <sub>1</sub> (mm)	1566	1800	1905	1950	2050	2300	2370	2770
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	1506	1794	1845	1890	1990	2240	2310	2710
H <sub>4</sub> (mm)	617	650	710	750	810	900	900	950
H <sub>5</sub> (mm)	947	985	1210	1260	1300	1400	1400	1450
W (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-
W1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-
CONNEXIONS (Ø) (mm)	90	110	125	140	160	200	200	200
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	56	77	100	127	157	190	226	245
CHARGE SABLE (Kg)	2200	2800	4000	5300	6850	8200	9500	14400
POIDS NET (Kg)	230,000	260,000	345,000	400,000	480,000	700,000	850,000	950,000

## Filtre à sable HB "Turbidron - Norm Plus"

**FILTRES À SABLE "TURBIDRON NORM PLUS" GEMAS (Selon DIN 19605 et 19643).** Coque est en polyester laminé renforcé de fibre de verre bobiné à l'extérieur avec manomètre, purge d'air, plancher crépinés, hublot et trou d'homme latéral. Hauteur de filtration 1.20 m. La pression d'épreuve: 3.5 kg/cm<sup>2</sup>. La pression de travail maximale: 2.5 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration une seule couche (sable de quartz): 30 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Multicouche (Sable de quartz + Anthracite et/ou Zéolithe): 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



021520



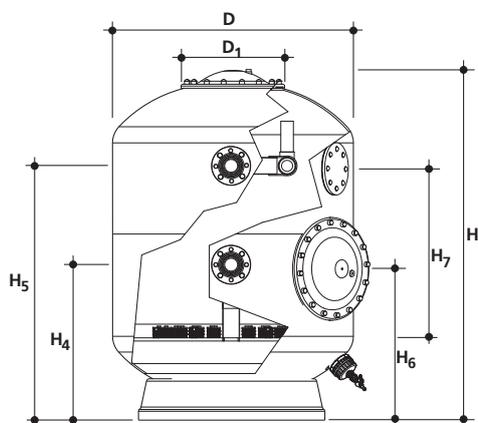
021517



Plancher crépinés

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 900 mm - 19 m <sup>3</sup> /h - 25 m <sup>3</sup> /h	<b>021512</b>	1		
• Ø 1000 mm - 24 m <sup>3</sup> /h - 32 m <sup>3</sup> /h	<b>021513</b>	1		
• Ø 1250 mm - 37 m <sup>3</sup> /h - 49 m <sup>3</sup> /h	<b>021514</b>	1		
• Ø 1400 mm - 46 m <sup>3</sup> /h - 61,5 m <sup>3</sup> /h	<b>021515</b>	1		
• Ø 1600 mm - 63 m <sup>3</sup> /h - 84 m <sup>3</sup> /h	<b>021516</b>	1		
• Ø 1800 mm - 76 m <sup>3</sup> /h - 101 m <sup>3</sup> /h	<b>021517</b>	1		
• Ø 2000 mm - 94 m <sup>3</sup> /h - 125 m <sup>3</sup> /h	<b>021518</b>	1		
• Ø 2200 mm - 114 m <sup>3</sup> /h - 152 m <sup>3</sup> /h	<b>021519</b>	1		
• Ø 2400 mm - 136 m <sup>3</sup> /h - 181 m <sup>3</sup> /h	<b>021520</b>	1		
• Ø 2500 mm - 147 m <sup>3</sup> /h - 196 m <sup>3</sup> /h	<b>021521</b>	1		

PS. La vitesse de filtration pour piscines publiques ne doit pas dépasser 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	900	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
D (mm)	900	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
D <sub>1</sub> (mm)										
H <sub>3</sub> (mm)	2030	2091	2308	2451	2423	2473	2573	2573	2623	2750
H <sub>4</sub> (mm)		506	312	900	900	900	900	900	900	
H <sub>5</sub> (mm)		1661	2029	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
H <sub>6</sub> (mm)		998	942	883	867	900	910	900	920	
H <sub>7</sub> (mm)		1343	1240	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
CONNEXIONS (Ø) (mm)	63	75	75	90	90	110	125	140	140	160
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (30 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	19	24	37	46	63	76	94	114	136	147

## Filtres Bobinés Horizontaux "Turbidron"

Coque est en polyester stratifié renforcé de fibre de verre bobiné à l'extérieur. Complet avec manomètre, vanne d'air de 1 1/2" et trou d'homme latéral de 400 mm. Pression d'épreuve est de 4 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration max. 30 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. **PS: Pour les pressions de travail de 4,0 kg/cm<sup>2</sup> sur demande.**

**NEW!**



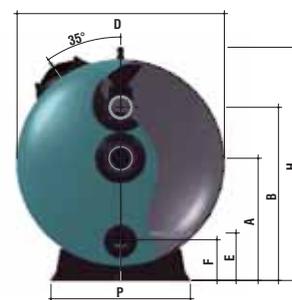
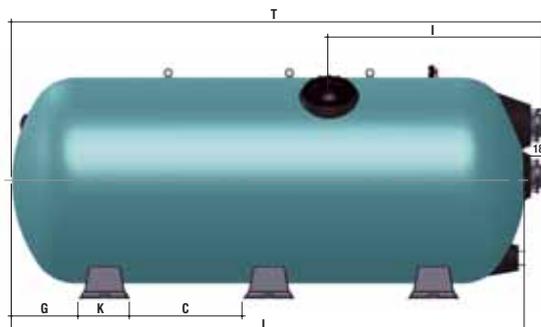
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>La hauteur de filtration est de 0,6 m.</b>				
• Ø 1000 mm - L=1500 mm. 34 m <sup>3</sup> /h	<b>02197161</b>	1		
• Ø 1000 mm - L=2000 mm. 51 m <sup>3</sup> /h	<b>02197162</b>	1		
• Ø 1200 mm - L=2000 mm. 63 m <sup>3</sup> /h	<b>02197171</b>	1		
• Ø 1200 mm - L=2500 mm. 80 m <sup>3</sup> /h	<b>02197172</b>	1		
<b>La hauteur de filtration est de 0,8 m.</b>				
• Ø 1400 mm - L=2000 mm. 70 m <sup>3</sup> /h	<b>02197181</b>	1		
• Ø 1400 mm - L=2500 mm. 88 m <sup>3</sup> /h	<b>02197182</b>	1		
• Ø 1400 mm - L=3000 mm. 110 m <sup>3</sup> /h	<b>02197183</b>	1		
• Ø 1600 mm - L=2000 mm. 87 m <sup>3</sup> /h	<b>02197191</b>	1		
• Ø 1600 mm - L=2500 mm. 105 m <sup>3</sup> /h	<b>02197192</b>	1		
• Ø 1600 mm - L=3000 mm. 137 m <sup>3</sup> /h	<b>02197193</b>	1		
<b>La hauteur de filtration est de 1,0 m.</b>				
• Ø 1800 mm - L=2500 mm. 114 m <sup>3</sup> /h	<b>02197201</b>	1		
• Ø 1800 mm - L=3000 mm. 140 m <sup>3</sup> /h	<b>02197202</b>	1		
• Ø 1800 mm - L=3500 mm. 166 m <sup>3</sup> /h	<b>02197203</b>	1		
• Ø 1800 mm - L=4000 mm. 191 m <sup>3</sup> /h	<b>02197204</b>	1		
• Ø 2000 mm - L=2500 mm. 123 m <sup>3</sup> /h	<b>02197211</b>	1		
• Ø 2000 mm - L=3000 mm. 152 m <sup>3</sup> /h	<b>02197212</b>	1		
• Ø 2000 mm - L=3500 mm. 180 m <sup>3</sup> /h	<b>02197213</b>	1		
• Ø 2000 mm - L=4000 mm. 209 m <sup>3</sup> /h	<b>02197214</b>	1		
• Ø 2000 mm - L=4500 mm. 236 m <sup>3</sup> /h	<b>02197215</b>	1		
• Ø 2000 mm - L=5000 mm. 265 m <sup>3</sup> /h	<b>02197216</b>	1		
• Ø 2200 mm - L=2500 mm. 137 m <sup>3</sup> /h	<b>02197221</b>	1		
• Ø 2200 mm - L=3000 mm. 165 m <sup>3</sup> /h	<b>02197222</b>	1		
• Ø 2200 mm - L=3500 mm. 197 m <sup>3</sup> /h	<b>02197223</b>	1		
• Ø 2200 mm - L=4000 mm. 229 m <sup>3</sup> /h	<b>02197224</b>	1		
• Ø 2200 mm - L=4500 mm. 258 m <sup>3</sup> /h	<b>02197225</b>	1		
• Ø 2200 mm - L=5000 mm. 287 m <sup>3</sup> /h	<b>02197226</b>	1		
<b>La hauteur de filtration est de 1,2 m.</b>				
• Ø 2400 mm - L=3000 mm. 179 m <sup>3</sup> /h	<b>02197231</b>	1		
• Ø 2400 mm - L=3500 mm. 214 m <sup>3</sup> /h	<b>02197232</b>	1		
• Ø 2400 mm - L=4000 mm. 248 m <sup>3</sup> /h	<b>02197233</b>	1		
• Ø 2400 mm - L=5000 mm. 306 m <sup>3</sup> /h	<b>02197234</b>	1		
• Ø 2500 mm - L=4000 mm. 267 m <sup>3</sup> /h	<b>02197241</b>	1		
• Ø 2500 mm - L=5000 mm. 341 m <sup>3</sup> /h	<b>02197242</b>	1		



## Filtres Bobinés Horizontaux "Turbidron"



**NEW!**



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	D (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	K (mm)	P (mm)	T (mm)	Raccord. (Ø) (mm)	Debit (m³/h) (50 m³/h/m²)	Sable (Kg)	Poids Net (Kg)
02197161	1000	1500	600	850	400	300	250	300	1200	750	250	680	1600	90	60	1260	138
02197162	1000	2500	600	850	400	300	250	500	1200	1250	500	680	2600	125	100	2100	208
02197171	1200	2000	720	1020	300	330	250	350	1350	1000	500	820	2100	125	96	2016	216
02197172	1200	2500	720	1020	500	330	250	500	1350	1250	500	820	2600	140	120	2520	258
02197181	1400	2000	840	1090	300	360	250	350	1700	1000	500	950	2110	125	112	3136	262
02197182	1400	2500	840	1090	500	360	250	500	1700	1250	500	950	2610	140	140	3920	310
02197183	1400	3000	840	1090	800	360	250	600	1700	1500	500	950	3110	160	168	4704	359
02197191	1600	2000	960	1360	300	390	250	350	1870	1000	500	1090	2130	140	128	3584	310
02197192	1600	2500	960	1360	500	390	250	500	1870	1250	500	1090	2630	160	160	4480	366
02197193	1600	3000	960	1360	800	390	250	600	1870	1500	500	1090	3130	160	192	5376	421
02197201	1800	2500	1080	1530	500	420	300	500	2080	1250	500	1225	2670	160	180	6300	472
02197202	1800	3000	1080	1530	800	420	300	600	2080	1500	500	1225	3170	160	216	7560	541
02197203	1800	3500	1080	1530	500	420	300	500	2080	1750	500	1225	3670	200	252	8820	611
02197204	1800	4000	1080	1530	500	420	300	500	2080	2000	500	1225	4170	200	288	10080	680
02197211	2000	2500	1200	1700	500	450	400	500	2300	1250	500	1360	2690	160	200	7000	540
02197212	2000	3000	1200	1700	800	450	400	600	2300	1500	500	1360	3190	160	240	8400	617
02197213	2000	3500	1200	1700	500	450	400	500	2300	1750	500	1360	3690	200	280	9800	694
02197214	2000	4000	1200	1700	650	450	400	600	2300	2000	500	1360	4190	200	320	11200	771
02197215	2000	4500	1200	1700	900	450	400	600	2300	2250	500	1360	4690	225	360	12600	848
02197216	2000	5000	1200	1700	1060	450	400	650	2300	2100	500	1360	5190	225	400	14000	925
02197221	2200	2500	1320	1870	500	485	500	500	2470	1250	500	1500	2690	200	220	7700	673
02197222	2200	3000	1320	1870	800	485	500	600	2470	1500	500	1500	3190	200	264	9240	766
02197223	2200	3500	1320	1870	500	485	500	500	2470	1750	500	1500	3690	200	308	10780	860
02197224	2200	4000	1320	1870	650	485	500	600	2470	2000	500	1500	4190	225	352	12320	953
02197225	2200	4500	1320	1870	650	485	500	600	2470	2250	500	1500	4690	225	396	13860	1046
02197226	2200	5000	1320	1870	900	485	500	600	2470	2500	500	1500	5190	250	440	15400	1245
02197231	2400	3000	1440	2040	800	510	600	600	2400	1500	500	1630	4220	200	288	12096	935
02197232	2400	3500	1440	2040	500	510	600	500	2670	1750	500	1630	4220	200	336	14112	1277
02197233	2400	4000	1440	2040	650	510	600	600	2670	2000	500	1630	4220	225	384	16128	1413
02197241	2500	4000	1500	2125	650	540	600	600	2770	4000	500	1700	4220	225	400	16800	1486
02197242	2500	5000	1500	2125	1060	540	600	650	2770	5000	500	1360	5220	250	500	21000	1769

## Filtre à sable "Neptune"

**FILTRES À SABLE PUBLIQUE GEMAS "NEPTUNE".** Coque est en polyester renforcé en fibre de verre. Il inclut également un manomètre, une vanne de décompression 1/2". Pression d'épreuve 3.5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Hauteur: 1,0 m (sauf 021216).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 1200 mm - RACCORDS Ø 90 mm avec union à coller. Max. 56 m <sup>3</sup> /h	<b>021216</b>	1	78,500	1,460
• Idem, Grand couvercle	<b>021216L</b>	1		
• Ø 1400 mm - RACCORDS Ø 110 mm à bride. Max. 77 m <sup>3</sup> /h	<b>021217</b>	1	145,000	2,350
• Ø 1600 mm - RACCORDS Ø 125 mm à bride. Max. 100 m <sup>3</sup> /h	<b>021218</b>	1	202,500	3,760
• Ø 1800 mm - RACCORDS Ø 140 mm à bride. Max. 127 m <sup>3</sup> /h	<b>021224</b>	1		
• Ø 2000 mm - RACCORDS Ø 160 mm à bride. Max. 157 m <sup>3</sup> /h	<b>021219</b>	1	245,000	6,410
• Ø 2200 mm - RACCORDS Ø 200 mm à bride. Max. 190 m <sup>3</sup> /h	<b>021220</b>	1		
• Ø 2400 mm - RACCORDS Ø 200 mm à bride. Max. 226 m <sup>3</sup> /h	<b>021225</b>	1		

**Recommandations:** Le vitesse de filtration pour piscines publiques ne doit pas dépasser 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	NP1200	NP1200L	NP1400	NP1600	NP1800	NP2000	NP2200	NP2400
D (mm)	1200	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
H <sub>1</sub> (mm)	1400	1400	1630	1980				
H <sub>2</sub> (mm)								
H <sub>3</sub> (mm)	1290	1290	1520	1870				
H <sub>4</sub> (mm)	590	590	650	710				
H <sub>5</sub> (mm)	920	920	980	1210				
W (mm)								
W1 (mm)								
CONNEXIONS (Ø) (mm)	90	90	110	125	140	160	200	200
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	56	56	77	100	127	157	190	226
CHARGE SABLE (Kg)	1300	1300	1950	2750	3650	4750	5700	6600
POIDS NET (Kg)	78,500	78,500	145,000	202,500	225,000	245,000		



021216L



021216



021218

## Filtres à sable HB Filtrex-Norm Plus



Hublot latéral

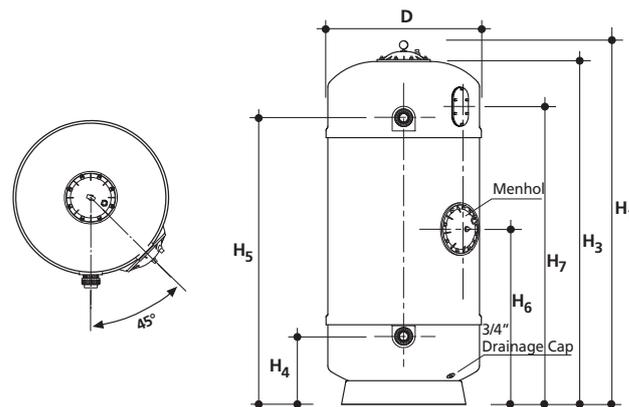


Plancher crépiné

**FILTRES À SABLE GEMAS FILTRETREX - NORM PLUS (Selon DIN 19605 et 19643).** Coque est en polyester renforcé en fibre de verre. Il inclut également un manomètre et une purge d'air. Plancher crépiné. Hublot latéral. Hauteur de filtration 120 cm. Vitesse de filtration pour une couche: 30 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Pression d'épreuve 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 630 mm - 9 m <sup>3</sup> /h - 12,5 m <sup>3</sup> /h	<b>021411</b>	1	52,650	0,580
• Ø 830 mm - 16 m <sup>3</sup> /h - 21,5 m <sup>3</sup> /h	<b>021412</b>	1	102,000	1,050
• Ø 1000 mm - 23,5 m <sup>3</sup> /h - 31,5 m <sup>3</sup> /h	<b>021413</b>	1	120,000	2,430
• Ø 1250 mm - 37 m <sup>3</sup> /h - 49 m <sup>3</sup> /h	<b>021414</b>	1		
• Ø 1400 mm - 46 m <sup>3</sup> /h - 61,5 m <sup>3</sup> /h	<b>021415</b>	1		
• Ø 1600 mm - 63 m <sup>3</sup> /h - 84 m <sup>3</sup> /h	<b>021416</b>	1		

PS: Pour des filtres résistants à l'ozone sur demande.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

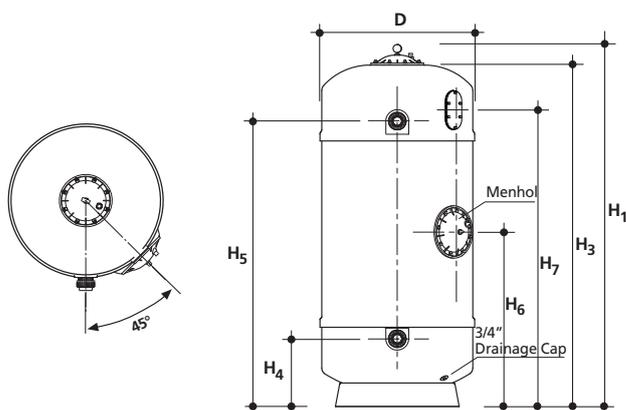
MODÈ LE	NP 630	NP 830	NP 1000	NP 1250	NP 1400	NP 1600
D (mm)	630	830	1000	1250	1400	1600
H <sub>1</sub> (mm)	2005	2030	2135	2400	2480	2430
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	1890	1915	2005	2270	2420	2360
H <sub>4</sub> (mm)	320	375	505	315	830	885
H <sub>5</sub> (mm)	1675	1605	-	2050	1730	1665
H <sub>6</sub> (mm)	630	950	990	940	840	1035
H <sub>7</sub> (mm)	1510	1620	1690	1640	1970	1635
W (mm)	-	-	-	-	-	-
W1 (mm)	-	-	-	-	-	-
CONNEXIONS (Ø)	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	4"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (40 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	12	22	31	49	61	80
ANTHRACITE 0,8 - 1,6 mm (lt)	200,000	300,000	475,000	675,000	770,000	1000,000
SABLE DE QUARTZ 0,5 - 1 mm (Kg)	200,000	300,000	475,000	675,000	770,000	1000,000
SABLE DE QUARTZ 1 - 3 mm (Kg)	150,000	225,000	425,000	525,000	630,000	825,000
POIDS NET (Kg)	52,650	102,000	120,000	216,400	280,000	365,000

## Filtres à sable Filtrex - Norm Plus

**FILTRES À SABLE GEMAS FILTRES - NORM PLUS (Selon DIN 19605 et 19643).** Coque en polyester renforcé en fibre de verre. Il inclut également un manomètre et une purge d'air. Plancher Crépiné. Hublot latéral. Hauteur de filtration 120 cm. Vitesse de filtration pour une couche: 30 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Pression d'épreuve 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression de travail max. 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 1800 mm - 76 m <sup>3</sup> /h - 101 m <sup>3</sup> /h	<b>021417</b>	1		
• Ø 2000 mm- 94 m <sup>3</sup> /h - 125 m <sup>3</sup> /h	<b>021418</b>	1		
• Ø 2200 mm - 114 m <sup>3</sup> /h - 152 m <sup>3</sup> /h	<b>021419</b>	1		
• Ø 2400 mm - 136 m <sup>3</sup> /h - 181 m <sup>3</sup> /h	<b>021420</b>	1		
• Ø 2500 mm - 136 m <sup>3</sup> /h - 181 m <sup>3</sup> /h	<b>021421</b>	1		

**PS:** Pour des filtres résistants à l'ozone sur demande.



Hublot latéral



Plancher crépiné



Hublot

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	NP 1800	NP 2000	NP 2200	NP 2400	NP 2500
D (mm)	1800	2000	2200	2400	2500
H <sub>1</sub> (mm)	2500	2790	2655	2695	
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	
H <sub>3</sub> (mm)	2325	2640	2500	2540	
H <sub>4</sub> (mm)	790	1095	1000	1000	
H <sub>5</sub> (mm)	1570	1865	1800	1770	
H <sub>6</sub> (mm)	940	1095	1090	1090	
H <sub>7</sub> (mm)	1540	1785	1800	1800	
W (mm)	-	-	-	-	
W1 (mm)	-	-	-	-	
CONNEXIONS (Ø)	5"	5"	6"	7,5"	7,5"
DEBIT (m <sup>3</sup> /h) (40 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	102	126	152	181	197
ANTHRACITE 0,8 - 1,6 mm (t)	1221	1507	1821	2170	4712
SABLE DE QUARTZ 0,5 - 1 mm (Kg)	3205	3951	4787	5697	6185
SABLE DE QUARTZ 1 - 3 mm (Kg)	1068	1319	1596	1899	2062
POIDS NET (Kg)	450	470	685	860	910

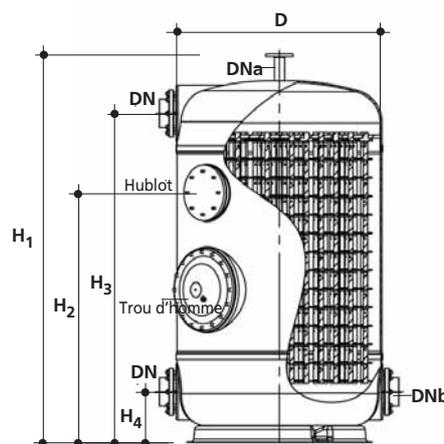
**NEW !**



## Filtres publiques à diatomées Filtrex

**FILTRE À DIATOMÉES GEMAS FILTRETREX.** Coque en polyester renforcé en fibre de verre. Il inclut également un manomètre et une purge d'air. Complet avec hublot et trou d'homme latéraux. Vitesse de filtration largement supérieure à celle des filtres à sable grâce à une zone de filtration maximisée. Plancher crépine ABS. Le fond du filtre est doté d'une connexion supplémentaire pour la vidange diatomées. Pression de travail max 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Pression d'épreuve 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Vitesse de filtration 6 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 1000 mm - 90 m <sup>3</sup> /h	<b>021430</b>			
• Ø 1250 mm - 156 m <sup>3</sup> /h	<b>021431</b>			
• Ø 1400 mm - 198 m <sup>3</sup> /h	<b>021432</b>			
• Ø 1600 mm - 270 m <sup>3</sup> /h	<b>021433</b>			
• Ø 1800 mm - 330 m <sup>3</sup> /h	<b>021434</b>			
• Ø 2000 mm - 420 m <sup>3</sup> /h	<b>021435</b>			
• Ø 2200 mm - 534 m <sup>3</sup> /h	<b>021436</b>			
• Ø 2400 mm - 696 m <sup>3</sup> /h	<b>021437</b>			



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	D 1000	D 1250	D 1400	D 1600	D 1800	D 2000	D 2200	D 2400
D (mm)	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Surface du filtre (m <sup>2</sup> )	15	24	33	45	55	70	89	116
H <sub>1</sub> (mm)	2140	2400	2580	2510	2500	2790	2650	2700
H <sub>2</sub> (mm)	1750	2050	2100	2020	2000	2400	2300	2300
H <sub>3</sub> (mm)	1320	1540	1630	1660	1570	1860	1770	1770
H <sub>4</sub> (mm)	500	250	400	400	400	430	450	450
DNa (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50
DN DNb (mm)	125	150	150	200	250	250	300	300
DEBIT (6 m <sup>3</sup> /h)	90	144	198	270	330	420	534	696

## Batteries de vannes pour Filtres publiques

**Pour filtre unique:** Batteries de 5 vannes à boisseau ou papillon en PVC complètement montées, incluant des pivots de support de tuyauterie avec bras de serrage et système d'ancrage. Tout est en acier zingué (**Voir page 53**).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 75 Batteries de vannes à boisseau	<b>131117B</b>	1		
• Ø 90 Batteries de vannes à boisseau	<b>131118B</b>	1		
• Ø 110 Batteries de vannes à boisseau	<b>131119B</b>	1		
• Ø 110 Batteries de vannes à papillon	<b>131603B</b>	1		
• Ø 125 Batteries de vannes à papillon	<b>131604B</b>	1		
• Ø 140 Batteries de vannes à papillon	<b>131605B</b>	1		
• Ø 160 Batteries de vannes à papillon	<b>131606B</b>	1		
• Ø 200 Batteries de vannes à papillon	<b>131607B</b>	1		
• Ø 225 Batteries de vannes à papillon	<b>131608B</b>	1		



**POUR DEUX FILTRES:** Batteries de 5 vannes en PVC à boisseau/papillon, incluant des pivots de support de tuyauterie avec bras de serrage et système d'ancrage. Tout est en acier zingué (**Voir page 53**).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 110 Batteries de vannes à boisseau	<b>131119BD</b>	1		
• Ø 110 Batteries de vannes à papillon	<b>131603BD</b>	1		
• Ø 125 Batteries de vannes à papillon	<b>131604BD</b>	1		
• Ø 140 Batteries de vannes à papillon	<b>131605BD</b>	1		
• Ø 160 Batteries de vannes à papillon	<b>131606BD</b>	1		
• Ø 200 Batteries de vannes à papillon	<b>131607BD</b>	1		
• Ø 225 Batteries de vannes à papillon	<b>131608BD</b>	1		



**Purge d'air automatique.** Purge d'air automatique pour filtres avec grands couvercles en PVC, connexion fileté mâle 1" ou 2".

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1"	<b>02701</b>	1		
• 2"	<b>02702</b>	1		

## Vannes commandées par moteur électrique et Sets des batteries automatiques pour Filtres



**Pour un Filtre:** Batteries en PVC, commandées par moteur électrique avec vannes à boisseau ou papillon pour filtres à sable publique. Complet avec jeu de batteries de support zingués et systèmes de support de serrage. (Voir page 51). Le système est conçu avec 5 groupes de vannes, incluant fonctions de FILTRATION, LAVAGE, RINÇAGE, RÉCIRCULATION et VIDANGE. Unité de contrôle à microprocesseur complète. Peut être utilisée manuellement en cas d'une coupure de courant.

**PS : Les unités de contrôle ne sont pas inclus (Prix indiqué en bas).**

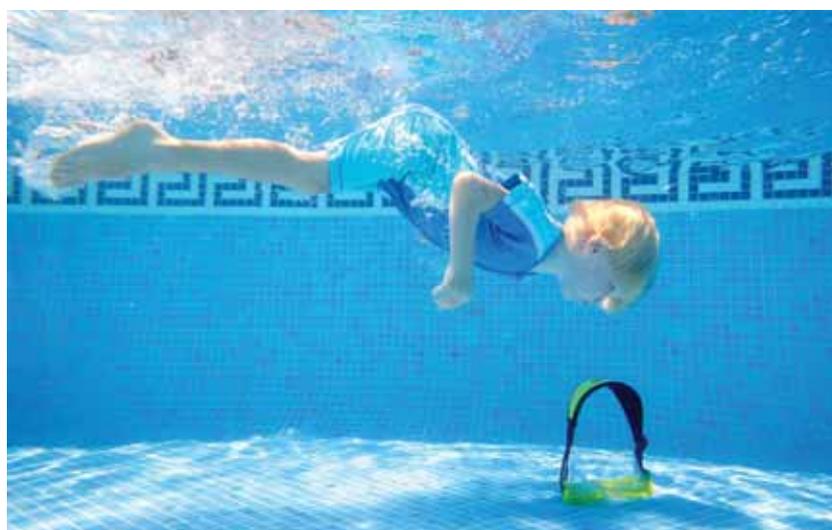
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 75 Ball Valves Battery	131117BM	1 N	2 0 1 7	
• Ø 90 Ball Valves Battery	131118BM	1 N	2 0 1 7	
• Ø 110 Ball Valves Battery	131119BM	1 N	2 0 1 7	
• Ø 110 Butterfly Valves Battery	131603BM			
• Ø 125 Butterfly Valves Battery	131604BM			
• Ø 140 Butterfly Valves Battery	131605BM			
• Ø 160 Butterfly Valves Battery	131606BM			
• Ø 200 Butterfly Valves Battery	131607BM			
• Ø 225 Butterfly Valves Battery	131608BM			

**NEW !**



**Unité de contrôle des batteries de vannes automatique avec microprocesseur:** Elle est conçue pour fonctionner avec 5 groupes de vannes (décrites ci-dessus) avec la pression et /ou le temps contrôlé. Elle désactive la pompe en cas d'une forte pression. Lors du changement de position d'une vanne à boisseau ou papillon, la vanne automatique arrête /redémarre la pompe.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Unité de contrôle	0221350P			
• Unité de contrôle basique	0221351P			
• Interrupteur de pression	0221352P			



## Systèmes de support des batteries de vannes

**JEU DE SUPPORT À PIVOT DES BATTERIES DE VANNES GEMAS.** Fait d'acier zingué, profilé en acier (40x40x2,5 mm), 2 pièces de collier coulissant pour tuyaux en acier inoxydable, 2 ensembles des pièces coulissantes de fixation avec pieds en acier. À installer avec 4 vis sur le sol.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Collier de serrage 2 x Ø 90 - h=1,5 m	<b>139111</b>	1		
● Collier de serrage 2 x Ø 110 - h=1,5 m	<b>139112</b>	1		
● Collier de serrage 2 x Ø 125 - h=1,5 m	<b>139113</b>	1		
● Collier de serrage 2 x Ø 140 - h=1,5 m	<b>139114</b>	1		
● Collier de serrage 2 x Ø 160 - h=1,5 m	<b>139115</b>	1		
● Collier de serrage 2 x Ø 200 - h=1,5 m	<b>139116</b>	1		
● Collier de serrage 2 x Ø 225 - h=1,5 m	<b>139117</b>	1		
● Collier de serrage 2 x Ø 140 - h=2,0 m	<b>139121</b>	1		
● Collier de serrage 2 x Ø 160 - h=2,0 m	<b>139122</b>	1		
● Collier de serrage 2 x Ø 200 - h=2,0 m	<b>139123</b>	1		
● Collier de serrage 2 x Ø 225 - h=2,0 m	<b>139124</b>	1		

**JEU DE SUPPORT DE TUYAUTERIE HORIZONTAL GEMAS.** En acier zingué, profilé en acier (40x40x2,5 mm), 2 pièces de collier coulissant pour tuyaux en acier inoxydable, 2 ensembles des pièces coulissantes de fixation avec pieds en acier. À installer avec 4 vis sur le sol.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Collier de serrage 1 x Ø 90 - h=0,40 m	<b>139211</b>	1		
● Collier de serrage 1 x Ø 110 - h=0,40 m	<b>139212</b>	1		
● Collier de serrage 1 x Ø 125 - h=0,40 m	<b>139213</b>	1		
● Collier de serrage 1 x Ø 140 - h=0,40 m	<b>139214</b>	1		
● Collier de serrage 1 x Ø 160 - h=0,40 m	<b>139215</b>	1		
● Collier de serrage 1 x Ø 200 - h=0,40 m	<b>139216</b>	1		
● Collier de serrage 1 x Ø 225 - h=0,40 m	<b>139217</b>	1		



Figure 1



Figure 2

## Systèmes de support des batteries de vannes

**SUPPORT DES BATTERIES DE VANNES GEMAS - UNIQUE.** Fabriqué en acier zingué, profilé en acier de 40x40x2,5 mm. Complet avec pieds en acier. À fixer avec 4 vis sur le sol et en haut bouchon plastique.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• h = 2,0 m - Support à pivot	1391112	1		
• h = 1,5 m - Support à pivot	1391111	1		
• h = 0,4 m - Support Horizontal	1391110	1		

**COLLIER COULISSANT DE TUYAUX GEMAS POUR SUPPORT.** En acier inoxydable AISI 304.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 90	13911111	1		
• Ø 110	13911112	1		
• Ø 125	13911113	1		
• Ø 140	13911114	1		
• Ø 160	13911115	1		
• Ø 200	13911116	1		
• Ø 225	13911117	1		



**PARTIE DE FIXATION DU COLLIER COULISSANT GEMAS.** Complétée avec écrous et boulons M8. Deux pièces d'une partie de fixation sont nécessaires pour chaque collier de serrage.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1391114	1		



**CAPUCHON GEMAS POUR SUPPORT.** Fait de plastique, noir, dimensions - 400 x 400 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1391113	1		



## Filtres à cartouche

**FILTRE À CARTOUCHE GEMAS.** Corps en plastique ABS. Complét avec manomètre et purge d'air. Raccords filetés 1 1/2" BSP. Pression de travail max.: 2.5 Bars.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Filtre à cartouche P510 - 6 m <sup>3</sup> /h	<b>02411</b>	1	5,000	0,040
● Filtre à cartouche P511 - 8 m <sup>3</sup> /h	<b>02412</b>	1	5,500	0,050
● Filtre à cartouche P512 - 11 m <sup>3</sup> /h	<b>02413</b>	1	6,500	0,060
● Filtre à cartouche P513 - 16 m <sup>3</sup> /h	<b>02414</b>	1	7,500	0,070



### CARTOUCHE DE RECHANGE GEMAS

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Cartouche P510	<b>0241101</b>	1		
● Cartouche P511	<b>0241201</b>	1		
● Cartouche P512	<b>0241301</b>	1		
● Cartouche P513	<b>0241401</b>	1		

MODÈLE	DIAMÈTRE (mm)	HAUTEUR (mm)	RACCORDS (d'entrée et de sortie)	Pression de travail (kg/cm <sup>2</sup> )	DEBIT (m <sup>3</sup> /h)	FINESSE (μ)
<b>P510</b>	220	460	1 1/2"	2,5	6,0	5
<b>P511</b>	220	570	1 1/2"	2,5	8,0	5
<b>P512</b>	220	708	1 1/2"	2,5	11,0	5
<b>P513</b>	220	856	1 1/2"	2,5	16,0	5



## Bloc de Filtration

### BLOC DE FILTRATION GEMAS "DECKON"

**Unité suspendue:** Corps en plastique ABS (résistant à l'UV), complété d'un projecteur sous-marin 100 AVEC 12 V, d'un skimmer, une prise balai, 3 refoulements orientable.

Inclus: Un couvercle de séparation entre le local technique et l'unité suspendue.

**Local technique:** La base est faite en PRF (polyestère renforcé de fibre de verre), cadre supérieur et couvercle du local en plastique ABS (résistant à l'UV). Complété d'un filtre à sable ou à cartouche, d'un boîtier de commande électronique, d'un arrêt pneumatique et d'un transformateur.



Local technique

Unité suspendue



02511



02512 - 02513 - 02514  
02515 - 02516



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Bloc</b>	<b>02511</b>	1	19,100	0,420

#### Local technique avec filtre à sable

- |   |              |   |        |       |
|---|--------------|---|--------|-------|
| • Filtre Ø 400 mm + Pompe 1/2 HP<br>- 6 m <sup>3</sup> /h     | <b>02512</b> | 1 | 65,850 | 0,870 |
| • Filtre Ø 500 mm + Pompe de 3/4 HP<br>- 10 m <sup>3</sup> /h | <b>02513</b> | 1 | 67,650 | 0,870 |

PS. Dans le cas d'une demande pour le filtre 615 ou 710 il faudra le local technique code 02517.

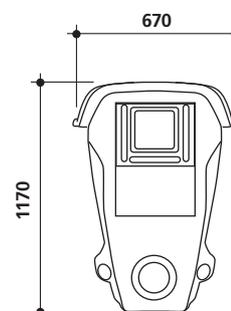
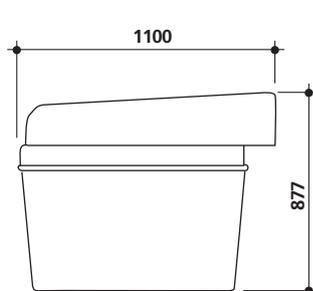
#### Local technique avec Filtre à cartouche

- |  |              |   |  |  |
|--|--------------|---|--|--|
| • Filtre à cartouche P510 + Pompe 1/2 CV<br>- 6 m <sup>3</sup> /h  | <b>02514</b> | 1 |  |  |
| • Filtre à cartouche P512 + Pompe 3/4 CV<br>- 10 m <sup>3</sup> /h | <b>02515</b> | 1 |  |  |
| • Filtre à cartouche P513 + Pompe 1 CV<br>- 15 m <sup>3</sup> /h   | <b>02516</b> | 1 |  |  |

#### Options

- |  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| • Prix supplémentaire pour Rainbow LED | - | 1 |  |  |
| • Télécommande pour pompe+Lumière UW   | - | 1 |  |  |
| • Lumière UW 300 W/12V                 | - | 1 |  |  |
| • Diffuseur de chlore                  | - | 1 |  |  |

PS. Média filtrant n'est pas inclus.



## Bloc de Filtration

### UNITÉ SUSPENDUE DE FILTRATION GEMAS "DECKON JET" à contre-courant.

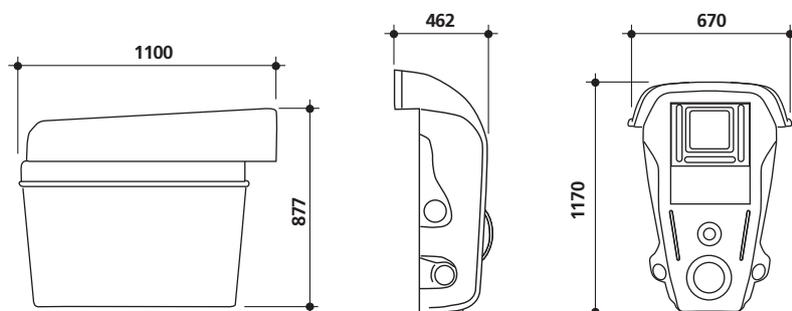
**Unité suspendue:** Corps en plastique ABS résistant à l'UV complétée d'un projecteur sous-marin 100 W/12 V, d'un skimmer, prise balai, 3 refoulements orientable, jet contre courant, régulateur de débit d'air, d'un bouton ON/OFF pneumatique, des poignées en acier inoxydable.

Inclus: Un couvercle de séparation entre le local technique et l'unité suspendue.

**Local technique:** La base est faite en PRF (polyestère renforcé de fibre de verre), cadre supérieur et couvercle du local en plastique ABS (résistant à l'UV). Complété d'une pompe de circulation, 2 pompes à jet, un filtre à sable ou à cartouche, d'un boîtier de commande électronique, d'un arrêt pneumatique et d'un transformateur.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Bloc</b>	<b>02511J</b>	1	20,000	0,420
<b>Local technique avec un filtre à sable</b>				
• Filtre Ø 400 mm + 1/2 CV + Pompe à jet de 2 HP - 6 m <sup>3</sup> /h	<b>02512J</b>	1	85,850	0,870
• Filtre Ø 500 mm + 3/4 CV + Pompe à jet de 2 HP - 10 m <sup>3</sup> /h	<b>02513J</b>	1	89,650	0,870
<b>PS.</b> Dans le cas d'une demande pour le filtre 615 ou 710 il faudra le local technique code 02517.				
<b>Local technique avec Filtre à cartouche</b>				
• Filtre à cartouche P510 + 1/2 CV + Pompe à jet de 2 HP - 6 m <sup>3</sup> /h	<b>02514J</b>	1		
• Filtre à cartouche P512 + 3/4 CV + Pompe à jet 2 HP - 10 m <sup>3</sup> /h	<b>02515J</b>	1		
• Filtre à cartouche P513 + 1 CV + Pompe à jet de 2 HP - 15 m <sup>3</sup> /h	<b>02516J</b>	1		
<b>Options</b>				
• Prix supplémentaire pour Rainbow LED	-	1		
• Télécommande pour pompe+Lumière UW	-	1		
• Lumière UW 300 W/12V	-	1		
• Diffuseur de chlore	-	1		

**PS.** Média filtrant non inclus.



Local technique

Unité suspendue



02511J



02512J - 02513J - 02514J  
02515J - 02516J



Poignées



Refoulement jet



Commutateur sous-marin



Régulateur d'air

## Locaux techniques



Cabine I

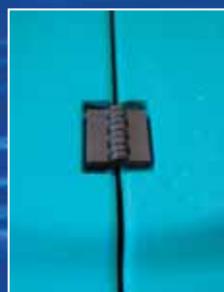


Cabine II

**NEW !**



Cabine III



Penture plastique



Verrouillable avec une serrure

### LOCAL TECHNIQUE GEMAS

**CABINE I:** Corps en FRP avec couvercle à double battant, un côté et fixé avec vis en acier inoxydable et l'autre côté est articulé pour un accès facile. Avec des joints muraux à côté double de Ø 50 ou Ø 63 mm, un drainage d'eau, un verrouillable avec une serrure suspendue Taille max. du filtre: Ø 710 mm.

**CABINE II:** Corps en FRP, Capôt en ABS. Convient pour les filtres à sable premium vanne Top diamètre maxi. 500 mm.

**CABINE III:** Corps et capôt en LDPE. Fabrication avec la technique roto-moule. Complété avec des raccords muraux à côté double, un drainage d'eau et des écrous. Taille max. du filtre Ø 710 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Cabine I	<b>0251701</b>	1	65,000	1,950
• Cabine II	<b>02510</b>	1		
• Cabine III	<b>0251702</b>	1		



Cabine I: Couvercle à double battant et support mécanique



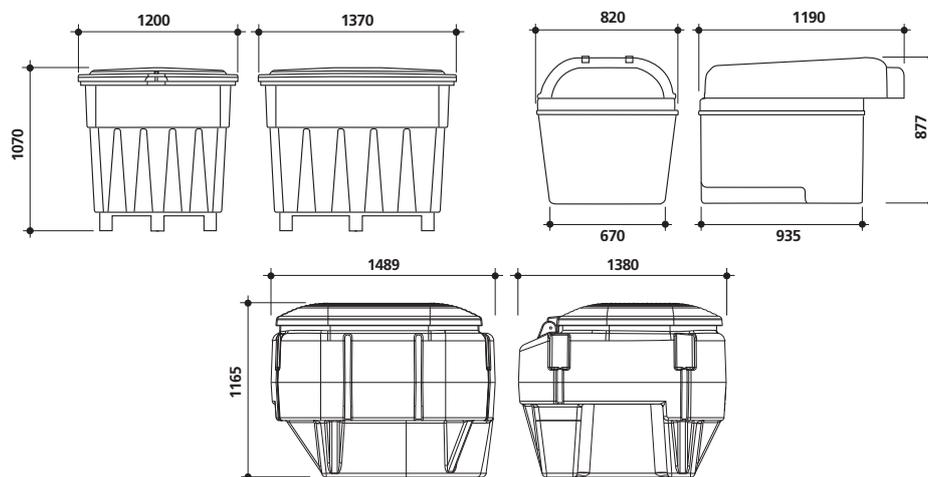
Cabine II: Couvercle simple et support mécanique



Cabine III: Couvercle simple et support mécanique

**LOCAL TECHNIQUE GEMAS CABIN III Code 0251702 avec unité de filtration (Filtre FILTRONE + Pompe STREAMER) En options:** Régulateur de pH et de Redox basique automatique. Diffuseur chlore. Générateur d'ozone HOZ-01. Télécommande pour pompe + Lumière UW. Boîtier de commande électronique. Transformateur.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Filtre Ø 615 mm (021713) + Pompe 3/4 CV - 15 m <sup>3</sup> /h.	<b>02517</b>	1	124,000	1,950
• Filtre Ø 710 mm (021814) + Pompe 1,5 CV - 20 m <sup>3</sup> /h	<b>02518</b>	1	140,000	1,950



## Vannes multivoies GEMAS - Manuelles

**GEMAS VANNEX 03** - Vanne multivoie SIDE 1 1/2"

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Raccords filetés 1 1/2"	<b>02400T</b>	1	1,600	0,008
• Raccords à coller Ø 50 mm	<b>02400</b>	1	1,600	0,008

**GEMAS VANNEX 03** - Vanne multivoie TOP (corps fileté) 1 1/2" BSP.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Raccords filetés 1 1/2"	<b>02403T</b>	1	1,900	0,015
• Raccords à coller Ø 50 mm	<b>02403</b>	1	1,900	0,015

**GEMAS VANNEX 03 - TOP à bride.** Vanne multivoie 1 1/2" (kit de serrage non inclus).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Raccords filetés 1 1/2"	<b>02404T</b>	1	1,900	0,015
• Raccords à coller Ø 50 mm	<b>02404</b>	1	1,900	0,015
• Kit de serrage	<b>024041</b>			

**GEMAS VANNEX 04** - Vanne multivoie SIDE 2"

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Vanne multivoie raccords filetés 2"	<b>02213027T</b>	1		
• Raccords à coller Ø 63 mm	<b>02213027</b>	1	2,956	0,016

**GEMAS VANNEX 05** - Vanne multivoie SIDE 2 1/2" (Les sorties de vanne multivoie 2" sont avec des prises de Ø 75 mm à l'extérieur)

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Raccords à coller Ø 75 mm	<b>02213028</b>	1		

**VANNE MULTIVOIE SIDE**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 3"	<b>022130002</b>	1	8,000	0,050
• 4"	<b>022380-E20</b>	1	18,000	0,120

PS: Pour les vannes multivoies 4" sur demande.



## Vannes Multivoies Automatiques

**Vannes Multivoies Automatiques:** Vanne multivoie automatique Side, dotée d'un régulateur de pression et de temps. Les périodes de lavage et de rinçage sont réglables.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Raccord fileté de 1 1/2"	<b>0221310</b>	1	4,000	0,033
● Raccord fileté de 2"	<b>0221320</b>	1	5,000	0,033
● Raccord fileté de 3"	<b>0221330</b>	1	LIVRÉES SUR	
● Raccord fileté de 4"	<b>0221340</b>	1	DEMANDE	

## Médias Filtrants

### Sable de quartz



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● (0,5 - 1,0 mm)	<b>02311</b>	1	25,000	0,040
● (1,0 - 3,0 mm)	<b>02312</b>	1	25,000	0,040
● (3,0 - 5,0 mm)	<b>02313</b>	1	25,000	0,040

### Anthracite



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Prix par litre	<b>02321</b>	1	25,000	0,040

### Zéolithe



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Prix par kg.	<b>02331</b>	1	25,000	0,050

**PS:** Le Zéolithe peut être utilisé avec le quartz ou les deux ensemble (Filtration multi-couche). Il est utilisé pour réduire la quantité des éléments en fer et stabiliser la dureté de l'eau. Pour la première opération un contre-lavage et rinçage pendant 30 minutes et nécessaire.

## Aspirateur de vidange à sable

**SANDVAC.** Outil d'évacuation du sable. Fonctionne avec aspiration sèche et humide. Corps est en acier inoxydable. Complet avec un tuyau. Monophasé est de 220V / 50 Hz.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Aspirateur eau et poussière	<b>02601</b>	1		

## Média de filtration - ECO GLASS

**Qu'est-ce que l'EGFM?:** Eco Glass Filter Media (EGFM) est le nouveau média de filtrage respectueux de l'environnement et rentable qui offre une alternative viable au sable. Conçu à partir de verre recyclé, il n'implique aucune exploitation intrusive ni utilisation de ressources rares.

**Avantages de l'EGFM:** L'EGFM a les qualités écologiques, et grâce à ses performances supérieures, il est également plus rentable que le sable.

**L'EGFM est plus efficace:** Economies sur le lavage à contre-courant et donc les coûts générés par le traitement chimique, énergétique et de l'eau.

- Sa forme angulaire à sous-angulaire en particules et sa teneur en silicone associée offrent une amélioration de 30% sur la suppression de la turbidité par rapport au sable siliceux.

- En règle générale, il élimine bien mieux les particules les plus fines de l'eau que celles de grade équivalent du sable siliceux.

- Sa composition non poreuse signifie qu'il est moins susceptible de se "rassembler" ou de se canaliser que le sable siliceux.

- Avec une perméabilité supérieure, les lavages à contre-courant sont moins longs et permettent une économie au niveau des frais d'eau/de canalisations et du traitement énergétique et chimique.

**L'EGFM est plus propre:** Il est moins propice au bioencrassement car, contrairement aux particules EGFM du sable siliceux ayant une surface plus lisse, les bactéries ne peuvent pas se retrouver piégées dans des fissures ou des brèches, ce qui signifie moins d'actions correctives et de nouveau, moins de traitements chimiques pour détruire les polluants.



Eco Glass Filter Media



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 0,6 mm - 1,00 mm d'épaisseur	<b>023411</b>	1		
• 1 mm - 3,00 mm d'épaisseur	<b>023412</b>	1		
• 3 mm - 5,00 mm d'épaisseur	<b>023413</b>	1		



0,6 mm-1,00 mm d'épaisseur de grain



1 mm-3,00 mm d'épaisseur de grain



3 mm-5,00 mm d'épaisseur de grain

### Comparaison de densité de MFEG par rapport au sable

Diamètre du filtre (mm)	Grade Total 1&3 du sable nécessaire (kg)	Grade Total 1&3 de MFEG nécessaire (kg)
600	150	130
750	250	215
900	450	385
1000	700	595
1200	1300	1100
1400	1950	1660
1600	2750	2340
1800	3650	3105
2000	4750	4040
2200	5700	4845
2400	6600	5610
2500	7000	5950

Comme MFEG est plus léger, il faut environ 15% de moins de MFEG pour remplir un lit de filtre à la même profondeur qu'avec du sable.

**NEW !**

PureFlow



### Avantages

#### Propre et facile à utiliser

- MFP peut être utilisé avec filtres à sable et Filtres à cartouches actuels.
- Aucun dommage au système de canalisations à cause des résidus de sable
- Aucun dommage au joint mécanique et aux vannes multivoies à cause des résidus de sable
- Facile à porter
- Décharge facile des ordures ménagères.
- Recyclable à %100
- La capacité d'aspiration maximale par rapport au sable

#### Spécialités de filtration

- Pénétration et effet de profondeur parfaits (aspiration à particules de terre)
- Haute sélectivité des particules jusqu'à 1 micron
- Entretien et rétro-lavage faciles
- Économie d'énergie jusqu'à 40%
- Longue durée de vie et une structure d'auto-condensation.
- Test de laboratoire a prouvé 98% de la productivité de filtration
- Aucun besoin de floculant
- Faible perte de pression
- La possibilité d'utilisation avec tous les types de filtres

## Média de filtration en Polymère - MFP

Média de filtration synthétique en polymère. Peut être utilisé à la place du sable de quartz pour filtres à sable publique ou privée. Son poids léger est un grand avantage et facilite l'application. Le lavage peut être fait selon la méthode habituelle. Mais vu que l'augmentation de la pression est faible quand l'intérieur du filtre est pollué, lavage doit être fait avec un timing (la plus longue période du lavage est une fois par semaine). Due à la perte de pression faible, il donne la possibilité d'obtenir le taux de débit requis en utilisant une pompe plus petite. **1 sac de MFP contient 500 gr ce qui est égal à 25 kg de sable. Peut être utilisé à l'intérieur des Filtres à cartouches. Il filtre des particules de 1 micron et pourtant, il n'y a aucun besoin d'utiliser un floculant avec MFP. (Voir: <http://gemas.com.tr/video.php>)**

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Prix par un sac de MFP	02351	1	0,500	

### Avantages Commerciaux

- Produits nouveaux et innovants augmentent intérêts des clients
- Peut être transporté facilement depuis une installation à un entrepôt
- Aucune pollution pendant drainage
- Les clients peuvent être facilement convaincus par sa structure innovée
- Peut être stocké facilement sans danger
- Aucun risque de blessure en raison de sa légèreté



### Questions les plus fréquentes.

- Combien de MFP est nécessaire ?  
Vous pouvez utiliser 1 sac de MFP (500 gr) au lieu de 25 kg de sable.
- Combien de temps dois-je utiliser MFP ?  
Théoriquement, vous pouvez utiliser MFP pendant 3 ans même que sable.
- Avant d'utiliser MFP, faut-il éliminer le sable du système du filtre ?  
Ce n'est pas nécessaire. En raison de la structure suprême innovante de MFP, les résidus de sable peuvent facilement être filtrés.
- Est-ce que MFP flotte à l'intérieur du filtre ?  
En raison de taux de densité de polyesters plus élevé que celui des eaux, MFP ne flotte pas.
- Est-ce que le MFP implique rétro-lavage ?  
Oui. Même que le sable.
- Est-MFP entre dans le tuyau d'aspiration pendant le processus de rétro-lavage ?  
Habituellement pas. Mais il est suggéré d'avoir un diffuseur à l'intérieur du filtre.
- Est-ce que le MFP influence sur le processus de rétro-lavage automatique ?  
Pendant l'utilisation de MFP, l'augmentation de pression maximale est de 0,02, la fonction de rétro-lavage automatique ne sera pas activée. Le temps

d'automatisation doit être contrôlé. Si ce n'est pas possible, il est nécessaire de faire rétro-lavage manuel une fois par semaine.

- Quel est le taux de densité de MFP ?  
Moyennement 30 kg/m<sup>3</sup>
- Est-ce que le filtre peut fonctionner aseptiquement avec MFP ?  
Oui. MFP peut être chauffé à 65 °C (149°F) à l'intérieur du réservoir de filtre, c'est pourquoi le filtre fonctionne de manière aseptique.
- Comment est le processus de décharge de MFP ?  
Il est rapide et facile même avec les déchets ménagers.
- Est-ce que le MFP a une dimension constante et garde sa forme ?  
Oui. Parce qu'il offre une filtration sous la faible pression.
- Quelle sorte de classement en micron MFP a-t-il ?  
MFP a le faible classement en comparaison avec des filtres à sable. Il élimine la nécessité d'utiliser du floculant. Filtres à sable filtre des particules de 20 microns, PureFlow celles de 1 micron.
- Quelle est la durée de vie de MFP ?  
Même que celle des filtres à sable
- Est-ce le MFP peut être utilisé avec du floculant ?
- Vous pouvez utiliser un floculant mais ce n'est pas nécessaire.
- Quelles tailles de filtres peuvent être utilisées avec MFP ?  
Il peut être utilisé avec des systèmes qui utilisent du sable jusqu'à 1500 kg.
- Combien de la teinture peut MFP absorber ?  
Théoriquement, 1 kg de MFP absorbe 60 kg de la teinture. Moyennement 1 sac du MFP comprend 200 kg de fibre de polymère.
- Est-ce le MFP peut être utilisé dans hot tubes ?  
MFP peut également être utilisé dans des Filtres à cartouches. Il est donc approprié pour les hot tubes.

### Tableau de Comparaison de la Turbidité Après 5 minutes de 3 Cycles de filtration

Valeur de turbidité initiale = 586 NTU

	1ère Filtration	2ème Filtration	3ème Filtration
<b>SABLE</b>	127	125	128
<b>VERRE</b>	147	108	101
<b>PUREFLOW</b>	88	61	49

# PROFILS



**03**

Équipements pour bords de Piscines

63

**04**

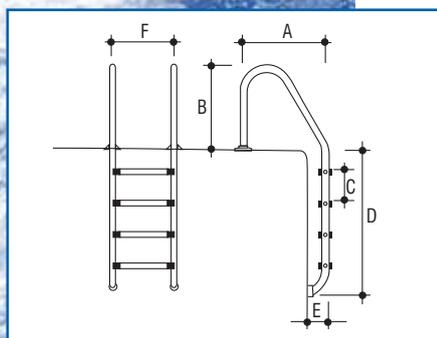
Pièces à sceller

86

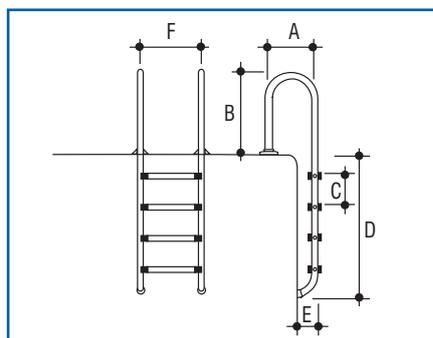


## AISI 304

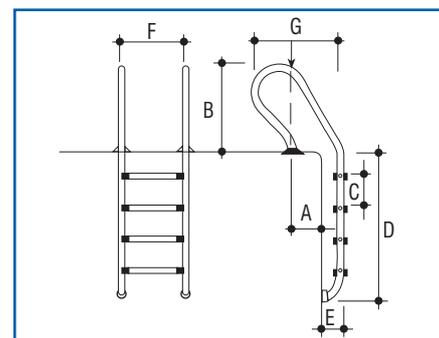
## Échelles de piscines



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	700	650	250	650	180	500
3	700	650	250	900	180	500
4	700	650	250	1150	180	500
5	700	650	250	1400	180	500



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	330	650	250	650	180	500
3	330	650	250	900	180	500
4	330	650	250	1150	180	500
5	330	650	250	1400	180	500



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F	G
2	140	650	250	650	180	500	560
3	140	650	250	900	180	500	560
4	140	650	250	1150	180	500	560
5	140	650	250	1400	180	500	560



**MODÈLE 304 CLASSIQUE AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311111</b>	1	10,200	0,122
• Avec 3 marches en inox	<b>0311112</b>	1	11,900	0,122
• Avec 4 marches en inox	<b>0311113</b>	1	13,300	0,122
• Avec 5 marches en inox	<b>0311114</b>	1	14,800	0,139

**MODÈLE U 304 AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

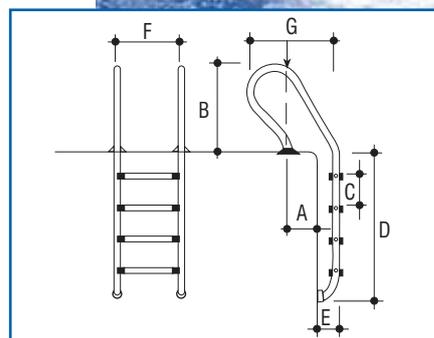
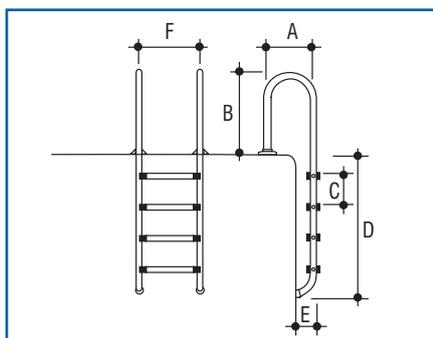
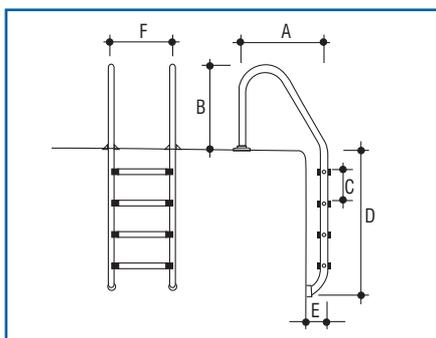
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311211</b>	1	8,800	0,071
• Avec 3 marches en inox	<b>0311212</b>	1	10,200	0,071
• Avec 4 marches en inox	<b>0311213</b>	1	11,800	0,071
• Avec 5 marches en inox	<b>0311214</b>	1	13,100	0,079

**MODÈLE 304 COMBINÉ AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311311</b>	1	9,700	0,118
• Avec 3 marches en inox	<b>0311312</b>	1	11,200	0,118
• Avec 4 marches en inox	<b>0311313</b>	1	12,800	0,118
• Avec 5 marches en inox	<b>0311314</b>	1	14,300	0,118

## Échelles de piscines

## AISI 316



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	700	650	250	650	180	500
3	700	650	250	900	180	500
4	700	650	250	1150	180	500
5	700	650	250	1400	180	500

Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	330	650	250	650	180	500
3	330	650	250	900	180	500
4	330	650	250	1150	180	500
5	330	650	250	1400	180	500

Nombre de marches	A	B	C	D	E	F	G
2	140	650	250	650	180	500	560
3	140	650	250	900	180	500	560
4	140	650	250	1150	180	500	560
5	140	650	250	1400	180	500	560

**MODÈLE 316 CLASSIQUE AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable de qualité AISI 316. Sorties de bain sont en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312111</b>	1	10,600	0,122
• Avec 3 marches en inox	<b>0312112</b>	1	12,300	0,122
• Avec 4 marches en inox	<b>0312113</b>	1	13,700	0,122
• Avec 5 marches en inox	<b>0312114</b>	1	15,200	0,139

**MODÈLE U 316 AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable de qualité AISI 316. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312221</b>	1	9,200	0,071
• Avec 3 marches en inox	<b>0312222</b>	1	10,600	0,071
• Avec 4 marches en inox	<b>0312223</b>	1	12,200	0,071
• Avec 5 marches en inox	<b>0312224</b>	1	13,500	0,079

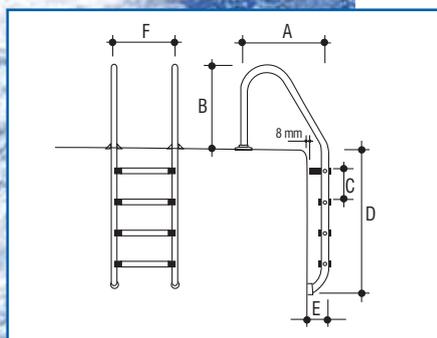
**MODÈLE 316 COMBINÉ AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 316. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312311</b>	1	10,100	0,118
• Avec 3 marches en inox	<b>0312312</b>	1	11,600	0,118
• Avec 4 marches en inox	<b>0312313</b>	1	13,200	0,118
• Avec 5 marches en inox	<b>0312314</b>	1	14,700	0,118

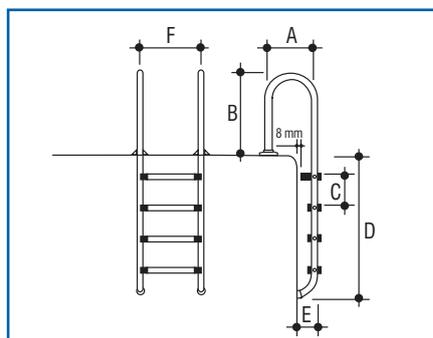


## AISI 304

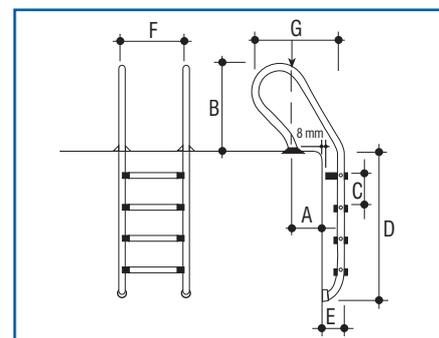
## Échelles de piscines



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	700	650	250	650	180	500
3	700	650	250	900	180	500
4	700	650	250	1150	180	500
5	700	650	250	1400	180	500



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	330	650	250	650	180	500
3	330	650	250	900	180	500
4	330	650	250	1150	180	500
5	330	650	250	1400	180	500



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F	G
2	140	650	250	650	180	500	560
3	140	650	250	900	180	500	560
4	140	650	250	1150	180	500	560
5	140	650	250	1400	180	500	560



### MODÈLE 304 CLASSIQUE AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE - POUR PISCINES PUBLIQUES.

Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons, écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311111EU</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0311112EU</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0311113EU</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0311114EU</b>	1		

### MODÈLE U 304 AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE - POUR PISCINES PUBLIQUES.

Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons, écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311211EU</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0311212EU</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0311213EU</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0311214EU</b>	1		

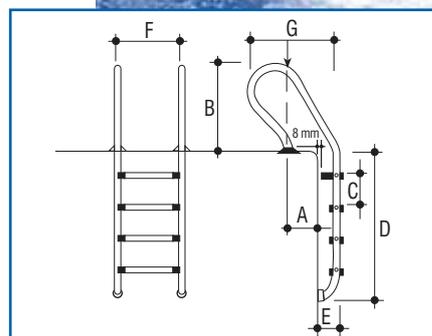
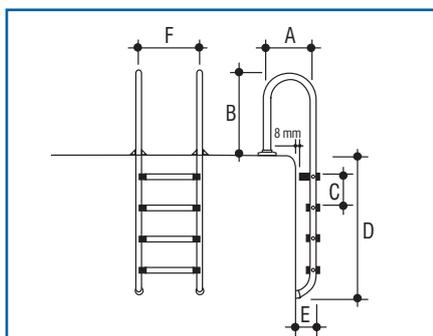
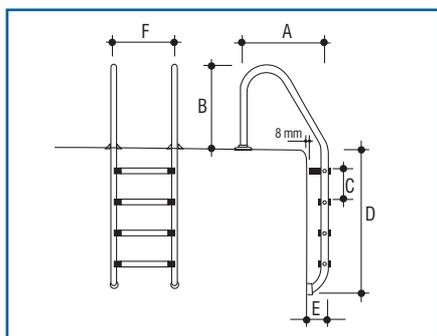
### MODÈLE 304 COMBINÉ AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE - POUR PISCINES PUBLIQUES.

Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons, écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311311EU</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0311312EU</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0311313EU</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0311314EU</b>	1		

## Échelles de piscines

## AISI 316



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	700	650	250	650	180	500
3	700	650	250	900	180	500
4	700	650	250	1150	180	500
5	700	650	250	1400	180	500

Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	330	650	250	650	180	500
3	330	650	250	900	180	500
4	330	650	250	1150	180	500
5	330	650	250	1400	180	500

Nombre de marches	A	B	C	D	E	F	G
2	140	650	250	650	180	500	560
3	140	650	250	900	180	500	560
4	140	650	250	1150	180	500	560
5	140	650	250	1400	180	500	560

### MODÈLE 316 CLASSIQUE AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE - POUR PISCINES PUBLIQUES.

Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable de qualité AISI 316. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons, écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312111EU</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0312112EU</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0312113EU</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0312114EU</b>	1		

### MODÈLE U 316 AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE - POUR PISCINES PUBLIQUES.

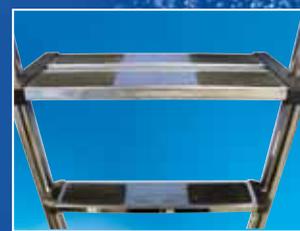
Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable de qualité AISI 316. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312211EU</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0312212EU</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0312213EU</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0312214EU</b>	1		

### MODÈLE 316 COMBINÉ AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE - POUR PISCINES PUBLIQUES.

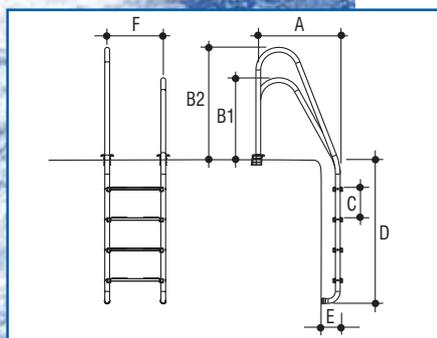
Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 316. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons, écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312311EU</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0312312EU</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0312313EU</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0312314EU</b>	1		

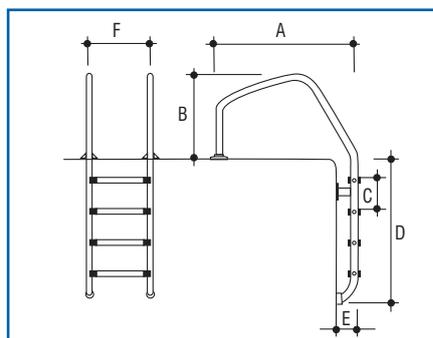


## AISI 304

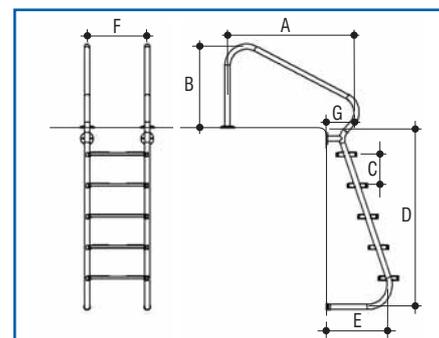
## Échelles de piscines



Nombre de marches	A	B1	B2	C	D	E	F
2	700	650	920	250	650	180	500
3	700	650	920	250	900	180	500
4	700	650	920	250	1150	180	500
5	700	650	920	250	1400	180	500



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	1020	720	250	650	180	500
3	1020	720	250	900	180	500
4	1020	720	250	1150	180	500
5	1020	720	250	1400	180	500



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F	G
2	1000	650	250	800	440	500	240
3	1000	650	250	1050	610	500	240
4	1000	650	250	1300	790	500	240
5	1000	650	250	1550	960	500	240



**MODÈLE 304 ASYMÉTRIQUE AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311811</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0311812</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0311813</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0311814</b>	1		

**MODÈLE 304 OVERFLOW AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

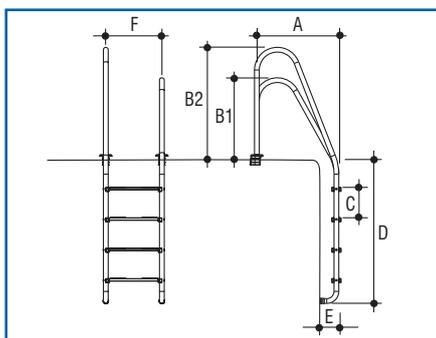
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311411</b>	1	12,500	0,247
• Avec 3 marches en inox	<b>0311412</b>	1	13,700	0,247
• Avec 4 marches en inox	<b>0311413</b>	1	15,100	0,247
• Avec 5 marches en inox	<b>0311414</b>	1	17,000	0,271

**MODÈLE 304 À ACCÈS FACILE AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm. Fabriqué avec une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

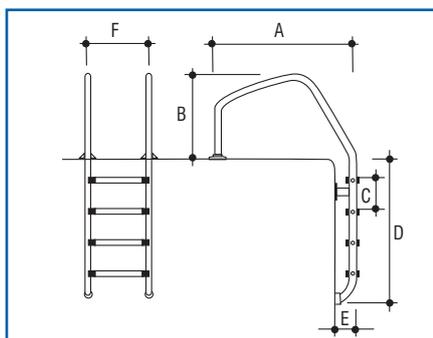
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311511</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0311512</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0311513</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0311514</b>	1		

## Échelles de piscines

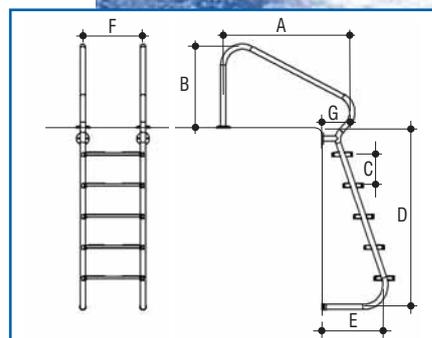
### AISI 316



Nombre de marches	A	B1	B2	C	D	E	F
2	700	650	920	250	650	180	500
3	700	650	920	250	900	180	500
4	700	650	920	250	1150	180	500
5	700	650	920	250	1400	180	500



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	1020	720	250	650	180	500
3	1020	720	250	900	180	500
4	1020	720	250	1150	180	500
5	1020	720	250	1400	180	500



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F	G
2	1000	650	250	800	440	500	240
3	1000	650	250	1050	610	500	240
4	1000	650	250	1300	790	500	240
5	1000	650	250	1550	960	500	240

**MODÈLE 316 ASYMÉTRIQUE AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable de qualité AISI 316. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312811</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0312812</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0312813</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0312814</b>	1		

**MODÈLE OVERFLOW 316 AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable de qualité AISI 316. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312411</b>	1	12,900	0,247
• Avec 3 marches en inox	<b>0312412</b>	1	14,100	0,247
• Avec 4 marches en inox	<b>0312413</b>	1	15,500	0,247
• Avec 5 marches en inox	<b>0312414</b>	1	17,400	0,271

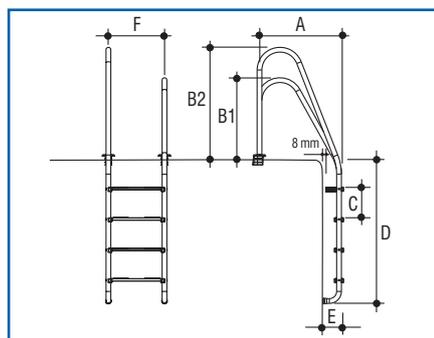
**MODÈLE 316 ACCÈS FACILE AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm Marches antidérapantes en acier inoxydable de qualité AISI 316. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons, écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312511</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0312512</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0312513</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0312514</b>	1		

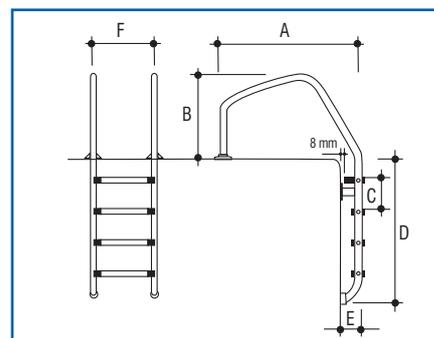


## AISI 304

## Échelles de piscines



Nombre de marches	A	B1	B2	C	D	E	F
2	700	650	920	250	650	180	500
3	700	650	920	250	900	180	500
4	700	650	920	250	1150	180	500
5	700	650	920	250	1400	180	500



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	1020	720	250	650	180	500
3	1020	720	250	900	180	500
4	1020	720	250	1150	180	500
5	1020	720	250	1400	180	500



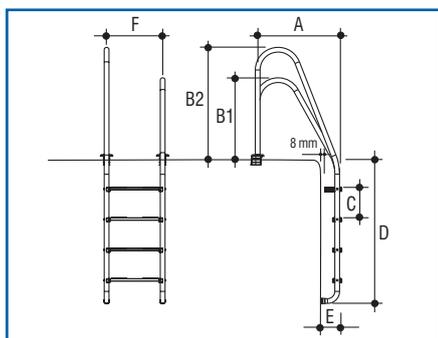
**MODÈLE 304 ASYMÉTRIQUE AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE - POUR PISCINES PUBLIQUES.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable de qualité AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311811EU</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0311812EU</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0311813EU</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0311814EU</b>	1		

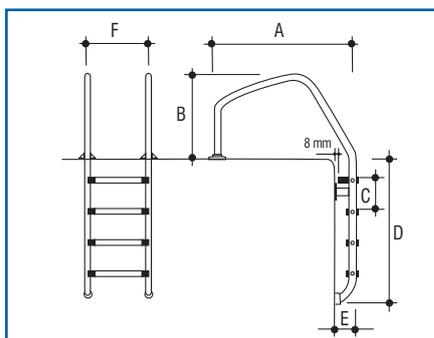
**MODÈLE 304 OVERFLOW AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE - POUR PISCINES PUBLIQUES.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable de qualité AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311411EU</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0311412EU</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0311413EU</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0311414EU</b>	1		

## Échelles de piscines



Nombre de marches	A	B1	B2	C	D	E	F
2	700	650	920	250	650	180	500
3	700	650	920	250	900	180	500
4	700	650	920	250	1150	180	500
5	700	650	920	250	1400	180	500



Nombre de marches	A	B	C	D	E	F
2	1020	720	250	650	180	500
3	1020	720	250	900	180	500
4	1020	720	250	1150	180	500
5	1020	720	250	1400	180	500

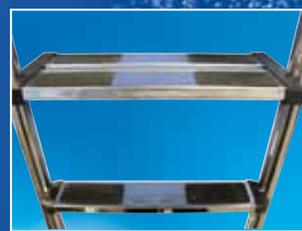
**MODÈLE ASYMÉTRIQUE 316 AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE - POUR PISCINES PUBLIQUES.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable de qualité AISI 316. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312811EU</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0312812EU</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0312813EU</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0312814EU</b>	1		

**MODÈLE OVERFLOW 316 AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE - POUR PISCINES PUBLIQUES.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable de qualité AISI 316. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm. Complet avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312411EU</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0312412EU</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0312413EU</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0312414EU</b>	1		

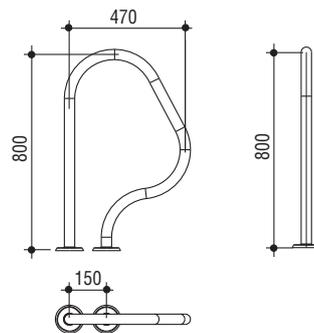
## AISI 316



## Sorties de bain pour échelles de piscines (modèle Split)

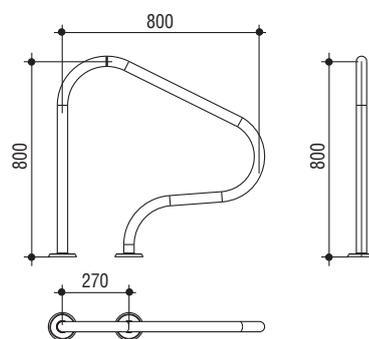
**Sortie de bain raide:** 470 x 800 mm. Tube de Ø 42 mm en acier inoxydable AISI 304 avec platines de fixation, joints, chevilles et tire-fonds.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Prix par pair	03322	1		



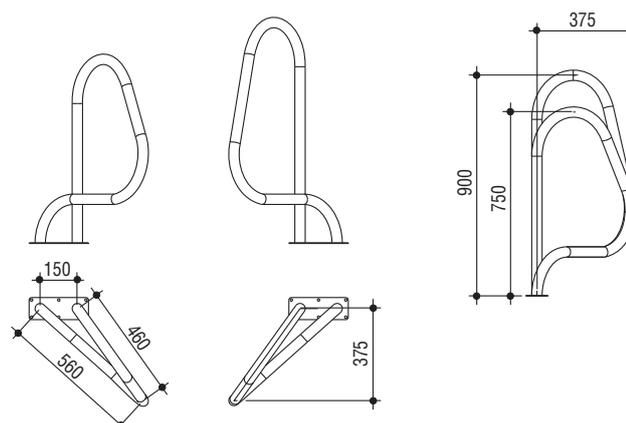
**Sortie de bain profonde:** 800 x 800 mm. Tube de Ø 42 mm en acier inoxydable AISI 304 avec platines de fixation, joints, chevilles et tire-fonds.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Prix par pair	03323	1		



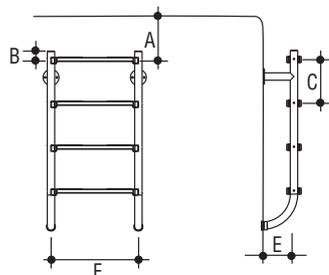
**Sortie de bain transversale:** Tube de Ø 42 mm en acier inoxydable AISI 304 avec platine de fixation rectangulaire monobloc, chevilles et tire-fonds.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Prix par pair	03324	1		



## Échelles de piscines

**MODÈLE SPLIT 304 AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm, avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.



Nombre de marches	A	B	C	E	F
2	250	50	250	180	500
3	250	50	250	180	500
4	250	50	250	180	500
5	250	50	250	180	500



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311711</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0311712</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0311713</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0311714</b>	1		

**MODÈLE SPLIT 316 AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 316. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm, avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0312711</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0312712</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0312713</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0312714</b>	1		



**MODÈLE SPLIT 304 AVEC MARCHES EN ACIER INOXYDABLE - POUR PISCINES PUBLIQUES.** Largeur 500 mm. Marches antidérapantes en acier inoxydable AISI 304. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm, avec ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons, écrous et une marche de sécurité double conformément à la norme EN 13451-2/AC.

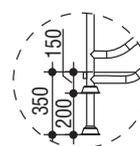
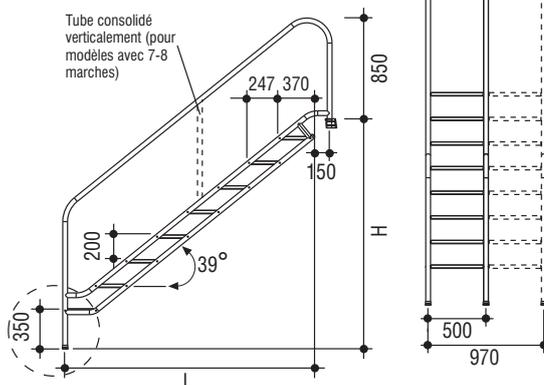
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec 2 marches en inox	<b>0311711EU</b>	1		
• Avec 3 marches en inox	<b>0311712EU</b>	1		
• Avec 4 marches en inox	<b>0311713EU</b>	1		
• Avec 5 marches en inox	<b>0311714EU</b>	1		



## Échelles de piscines pour personnes à mobilité réduite



**ÉCHELLE EN INOX (MODÈLE INCLINÉ 304) - LARGEUR=500 mm.** Facilité d'entrée et de sortie des piscines de détente ou hydrothérapeutiques. Ne nécessite pas d'utiliser un siège élévateur hydraulique. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 316 poli Ø 42 mm, avec une surface antidérapante en polyester sur les marches, ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.



Nombre de marches	Hauteur H	Longueur L
4	950 - 1150	1290
5	1175 - 1375	1550
6	1400 - 1600	1810
7	1825 - 1625	2070
8	1850 - 2050	2330



### Description

- Avec 4 marches en inox
- Avec 5 marches en inox
- Avec 6 marches en inox
- Avec 7 marches en inox
- Avec 8 marches en inox

### Code

- 0311611
- 0311612
- 0311613
- 0311614
- 0311615

### Pièces/boîte

- 1
- 1
- 1
- 1
- 1

### Poids Kg

### Volume m<sup>3</sup>

**ÉCHELLE EN INOX (MODÈLE INCLINÉ 304) - LARGEUR=970 mm.** Facilité d'entrée et de sortie des piscines de détente et hydrothérapeutiques. Ne nécessite pas d'utiliser un siège élévateur hydraulique. Sorties de bain en acier inoxydable de qualité AISI 304 poli Ø 42 mm, avec une surface antidérapante en polyester sur les marches, ancrages plastiques, enjoliveurs, capuchons, boulons et écrous.

### Description

- Avec 4 marches en inox
- Avec 5 marches en inox
- Avec 6 marches en inox
- Avec 7 marches en inox
- Avec 8 marches en inox

### Code

- 0311621
- 0311622
- 0311623
- 0311624
- 0311625

### Pièces/boîte

- 1
- 1
- 1
- 1
- 1

### Poids Kg

### Volume m<sup>3</sup>

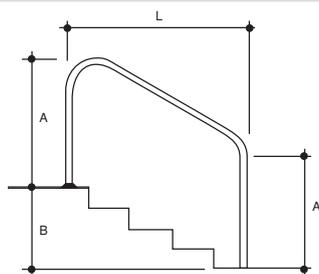


## Sorties de bain pour échelles béton

**SORTIE DE BAIN D'INTÉRIEURE.** Faite d'un tube de Ø 42 mm en acier inoxydable AISI 304 poli avec platines de fixation et vis.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Sortie de bain de 1220 mm avec platines de fixation	<b>03311</b>	1	7,000	0,237
● Sortie de bain de 1524 mm avec platines de fixation	<b>03312</b>	1	8,000	0,261

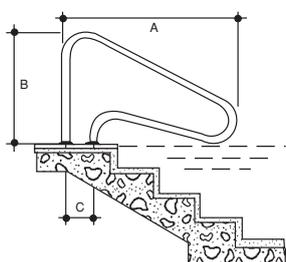
Complétée avec ancrages plastiques et vis



L	A	B
1220	800	680
1524	800	855

**SORTIE DE BAIN D'EXTÉRIEURE.** Faite d'un tube Ø 42 mm en acier inoxydable AISI 304 poli avec platines de fixation et vis.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Sortie de bain de 1250 mm avec des platines de fixation	<b>03321</b>	1	5,000	0,060



CODE	A	B	C
07781	1250	850	203

**SORTIE DE BAIN LATÉRALE AVEC PLATINES DE FIXATION.** Faite d'un tube de Ø 42 mm en acier inoxydable AISI 304 poli avec platines de fixation et vis.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 0.5 m Sortie de bain latérale avec platines	<b>03331</b>	1	2,000	0,019
● 1.0 m Sortie de bain latérale avec platines	<b>03332</b>	1	3,000	0,037
● 2.0 m Sortie de bain latérale avec platines	<b>03333</b>	1	7,500	0,072
● 2.5 m Sortie de bain latérale avec platines	<b>03334</b>	1	9,000	0,089

## Entretien de l'acier inoxydable et produits nettoyants chimiques

Boîte complétée avec éponge et gants plastique. Peut être utilisée pour tous les types d'acier inoxydable.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Kit 1, Antirouille+Protecteur	<b>031001</b>	1		
● Kit 2, Antirouille+Protecteur+Polisseur	<b>031002</b>	1		



## Accessoires pour échelles

**SUPPORT D'ANCRAGE POUR ÉCHELLES.** Tube Ø 42 mm en plastique, mise à la terre est possible.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Plastique, pour tubes Ø 42 mm	<b>03201</b>		0,142	
• Inox AISI 304	<b>03201S</b>			
Pour tube Ø 42 mm, Prix par pair				

### ENJOLIVEURS ANCRAGE



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Inox AISI 304 poli	<b>032021</b>			
• Plastique ABS blanc	<b>032022</b>			

### MARCHES



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Inox AISI 304 avec patins antidérapants pour échelle Ø 42 mm Largeur 500 mm	<b>032031</b>	1		
• Idem, Inclinée	<b>0320311</b>	1		
• Inox AISI 304 avec patins antidérapants pour échelle Ø 38 mm Largeur 500 mm	<b>032032</b>	1		
• Idem, Inclinée	<b>0320321</b>	1		
• Marche double. Inox AISI 304 avec patins antidérapants pour échelle Ø 42 mm Largeur 500 mm	<b>032033</b>	1		
• Idem, Inclinée	<b>0320331</b>	1		

### FIXATION ARTICULÉE



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Inox AISI 304 pour échelle Ø 42 mm Prix unitaire	<b>03210</b>		0,602	

### Tampons d'échelle

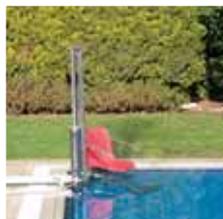
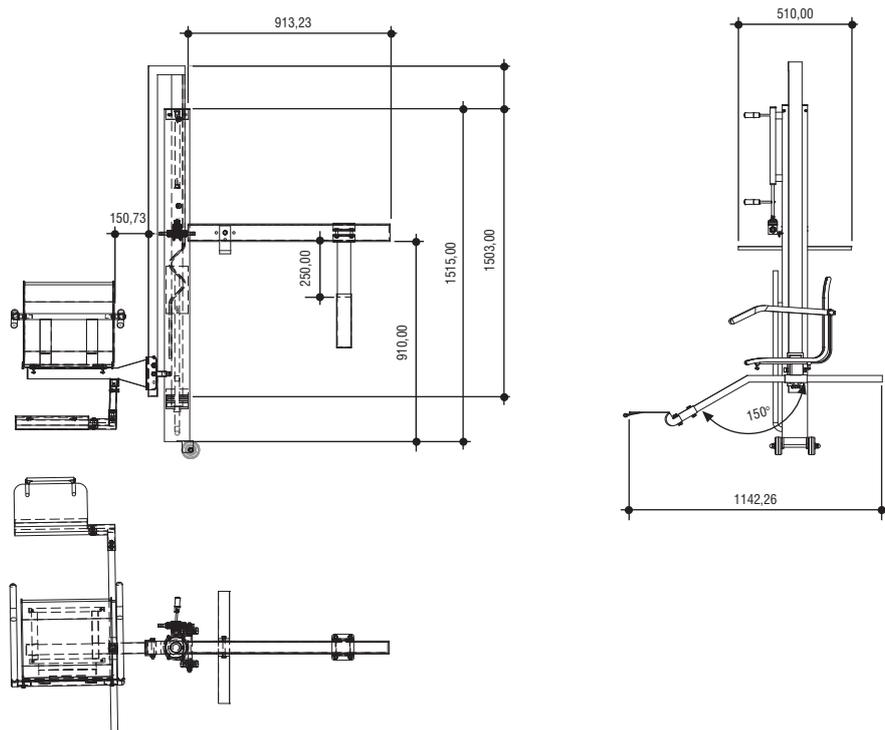


Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Fixe pour tubes Ø 42 mm Prix par pair	<b>03204</b>		0,018	
• Rotatif pour tubes Ø 42 mm Angle réglable. Prix par pair	<b>03205</b>			

## Siège élévateur pour personnes à mobilité réduite

**Siège élévateur pour personnes à mobilité réduite:** Ascenseur hydraulique en acier inoxydable AISI 304. Tuyau d'arrosage doit être raccordé à l'ascenseur hydraulique. Pression d'eau minimale 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Installation simple qui s'adapte facilement sur toutes les piscines existantes.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Siège élévateur	04101	1		



## Douches pour piscines

**Passages de Douches.** Pour piscines publiques. En acier inoxydable AISI 304. Complet avec photocellule et électrovanne associée à la colonne centrale.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 3 Douches, avec 1 arc. Largeur: 1,2 m	<b>03641</b>	1		
• 5 Douches, avec 1 arc. Largeur: 1,2 m	<b>03642</b>	1		
• Avec 2 Arcs. Chaque arc dispose de 3 douches.	<b>03643</b>	1		

Largeur: 1,2 m, Panneaux transparents latéraux en acrylique, Hauteur maximale: 2,5 m, Longueur: 2,1 m

### Douches en inox

• Douche, profil carré.	<b>03645</b>	1		
• Douche solaire	<b>03647</b>	1		
• Douche 4 personnes + robinet, profil carré	<b>03644</b>	1		
• <b>Douche solaire</b>	<b>03653</b>	1		
25 l avec le réglage du froid au chaud				
• Idem + robinet pour pieds	<b>03653A</b>	1		
• Douche solaire	<b>03654</b>	1		
30 l, le réglage du froid au chaud.				
• Idem + robinet pour pieds	<b>03654A</b>	1		
• Douche solaire	<b>03655</b>	1		
40 l, le réglage du froid au chaud				
Idem + robinet pour pieds				

**PS:** Douches solaires résistent à près de 2,5 bars de pression. Lorsque la pression est très haute, il est nécessaire d'avoir un réducteur de pression sur l'entrée d'eau de la douche.



**NEW!**



03645



03644 - 03656



03653

03653A

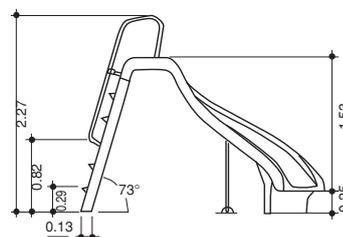
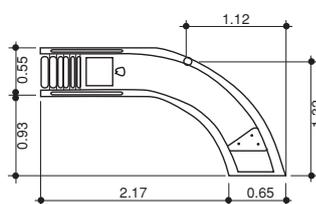
03654

03654A

## Toboggans

**Toboggans.** Toboggan pour piscines en PRF. Avec système de tuyaux à relié à la piscine. Poignées sont en acier inoxydable AISI 304.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Toboggan courbe à droite	<b>03521</b>	1	83,000	2,913
• Toboggan courbe à gauche	<b>03520</b>	1	83,000	2,913



Glissade à droite

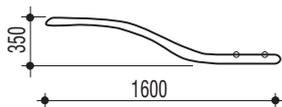


## Plongeoirs

### PLONGEOIR EN "S"

Fabriqué en polyester laminé et en fibre de verre.

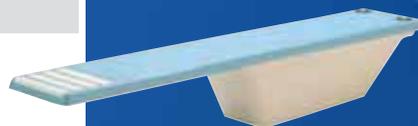
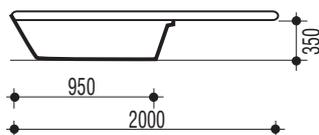
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur: 1.60 m</li> <li>Hauteur: 0.35 m</li> </ul>	<b>03410</b>	1	23,000	0,107



### PLONGEOIR DROIT

Fabriqué en polyester laminé et en fibre de verre.

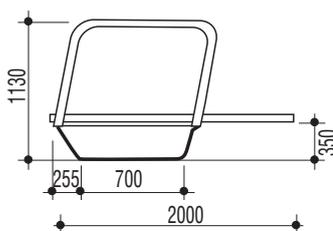
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur: 2.00 m</li> <li>Hauteur: 0.35 m</li> <li>Largeur: 0.40 m</li> </ul>	<b>03420</b>	1	29,000	0,196



### PLONGEOIR 200 HR CLASSIQUE

Base et planche en polyester laminé et en fibre de verre. Complet avec des sorties de bain en inox.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur: 2.00 m</li> <li>Hauteur: 0.35 m</li> <li>Largeur: 0.40 m</li> </ul>	<b>03430</b>	1	39,000	



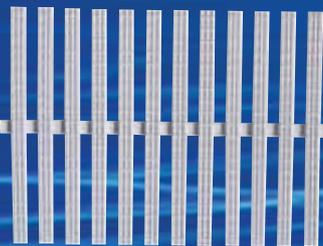
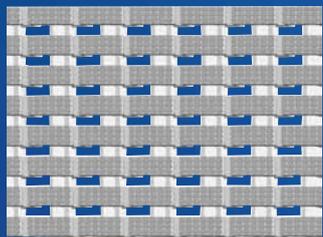
## Grilles de débordement



DESIGN CLASSIQUE



DESIGN CLASSIQUE



### GRILLE DE DÉBORDEMENT - MODÈLE 2001 - RACCORD DOUBLE

En plastique PP; modulaire avec deux raccords. Forme en I. Epaisseur: 2,5 cm. Prix au mètre.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Design Classique Largeur: 20 cm	<b>0372221</b>	10 m	13,000	0,062
• Design Classique Largeur: 25 cm	<b>0372321</b>	10 m	13,500	0,062
• Design Classique Largeur: 30 cm	<b>0372421</b>	10 m		

### GRILLE DE DÉBORDEMENT - MODÈLE 2001 - RACCORD UNIQUE

En plastique PP; modulaire avec un raccord unique. Forme en I. Epaisseur: 2,5 cm. Prix au mètre.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Design Classique Largeur: 15 cm	<b>0372211</b>	10 m	11,900	0,044
• Design Classique Largeur: 20 cm	<b>0372212</b>	10 m	11,500	0,062
• Design Classique Largeur: 25 cm	<b>0372312</b>	10 m	13,100	0,062
• Design Classique Largeur: 30 cm	<b>037412</b>	10 m		

### GRILLE DE DÉBORDEMENT "MODÈLE GEMAS-FUTURO"

Modulaire, en plastique. Adaptable pour chaque type de piscines. Réflexive ou quadrilatère. Epaisseur: 2,5 cm. Prix au mètre.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Modulaire en plastique	<b>037321K</b>	10 m	12,600	0,062

### Grille de débordement "MONOBLOCK"

Raccord unique. 6 Pièces, Forme en "T", Epaisseur: 2,2 cm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Largeur: 20 cm (Prix par mètre)	<b>037321</b>	10 m	11,700	0,062
• Largeur: 25 cm (Prix par mètre)	<b>037331</b>	10 m	18,320	0,061

### GRILLE DE DÉBORDEMENT "MODÈLE GEMAS SQUARE"

Modulaire en plastique, raccord unique, 6 unités avec un raccord pour les courbes. Forme en I. Epaisseur: 2,5 cm. Prix par mètre.

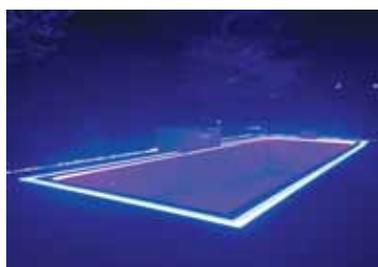
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Raccord unique Largeur: 20 cm	<b>0372212K</b>	10 m	13,000	0,062
• Raccord unique Largeur: 25 cm	<b>0372213K</b>	10 m		

## Grilles de débordement - pour bandes à LED

### Grille de débordement transparente au carré - MODÈLE GEMAS

Faite en polycarbonate, modulaire avec un raccord unique. Forme en "I". Surface supérieure équerrie. Épaisseur: 2,5 cm. Conçue pour l'installation des bandes à LED à l'intérieur de goulottes de grilles de débordement (Il est recommandé d'utiliser les bandes à LED IP68)

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 20 cm Prix par mètre	<b>0372212KT</b>	10 m		
● 25 cm Prix par mètre	<b>0372213KT</b>	10 m		



## Angle pour grilles de débordement

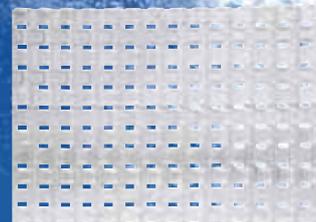
### Angles plastiques à 90°. Plastique PP

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 25 cm	<b>037431</b>	20	9,960	0,048
● 20 cm	<b>037421</b>	25	8,800	0,038
● 25 cm - Transparente	<b>037431T</b>	20		
● 20 cm - Transparente	<b>037421T</b>	25		
● 15 cm	<b>037411</b>	20	4,438	0,019

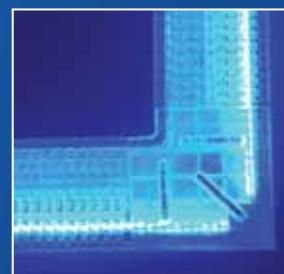
### Angles plastiques à 45°. Plastique PP

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 25 cm	<b>037432</b>	20	6,950	0,042
● 20 cm	<b>037422</b>	20	4,470	0,028
● 25 cm - Transparente	<b>037432T</b>	20		
● 20 cm - Transparente	<b>037422T</b>	20		
● 15 cm	<b>037412</b>	10	1,636	0,008

**NEW !**



**NEW !**



## Profils de pose de grilles

**PROFILS DE POSE DE GRILLES.** Profil de support de grilles en plastique.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Profil de pose de grilles Longueur: 200 mm, Epaisseur: 26 mm, Largeur: 23 mm	<b>03750</b>	100 m (2 m x 50)	18,170	0,051



## Grilles de débordement en inox

**Grilles de débordements en inox.**

En acier inoxydable AISI 304. Longueur: 0,50 m. Monobloc. Surface antidérapante classique.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Largeur: 20 cm (Prix par mètre) - 2 pcs.	<b>0372221SS1</b>			
• Largeur: 25 cm (Prix par mètre) - 2 pcs.	<b>0372321SS1</b>			

En acier inoxydable AISI 316. Longueur: 0,50 m. Monobloc. Surface antidérapante classique.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Largeur: 20 cm (Prix par mètre) - 2 pcs.	<b>0372221SS2</b>			
• Largeur: 25 cm (Prix par mètre) - 2 pcs.	<b>0372321SS2</b>			

**NOTE:** Prix indiqués sont pour motif classique. Prix des motifs de points et en cuir + 20 %

## Angle en inox pour grilles de débordement

**Angle 90° - Acier inoxydable**

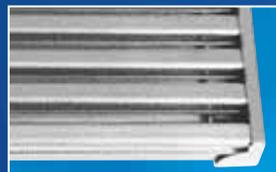
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 20 cm AISI 304	<b>037421SS1</b>			
• 20 cm AISI 316	<b>037421SS2</b>			



MOTIF CLASSIQUE



MOTIF DE POINTS



MOTIF EN CUIR



Grille de débordement au motif classique



Grille de débordement au motif en cuir



Grille de débordement au motif de points



Figure de la grille et de l'angle

## Crépine pour débordement

En inox afin d'être adaptée à l'intérieur des tuyaux.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• pour tube de Ø 63 mm	<b>03801</b>	1		
• pour tube de Ø 75 mm	<b>03802</b>	1		
• pour tube de Ø 90 mm	<b>03803</b>	1		
• pour tube de Ø 110 mm	<b>03804</b>	1		
• Plastique - pour tube Ø 110 mm	<b>03811</b>	1		

**Buse aspiration débordement.** En plastique ABS blanc. Filetée mâle 2 1/2, Ø 63 mm à l'intérieur. Vis en acier inoxydable sont inclus.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>04150</b>	50	11,000	0,067



## Pédicules

Pour le lavage de pieds, fabriqué en fibre de verre, renforcé de polyester. Pour désinfection de pieds avant l'entrée dans piscines.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 52,50 x 37,50 x 8,75 cm	<b>03900</b>	1	1,270	0,021
• 85,00 x 65,00 x 9,00 cm	<b>03902</b>	1		
• 120,00 x 80,00 x 9,00 cm	<b>03901</b>	1		

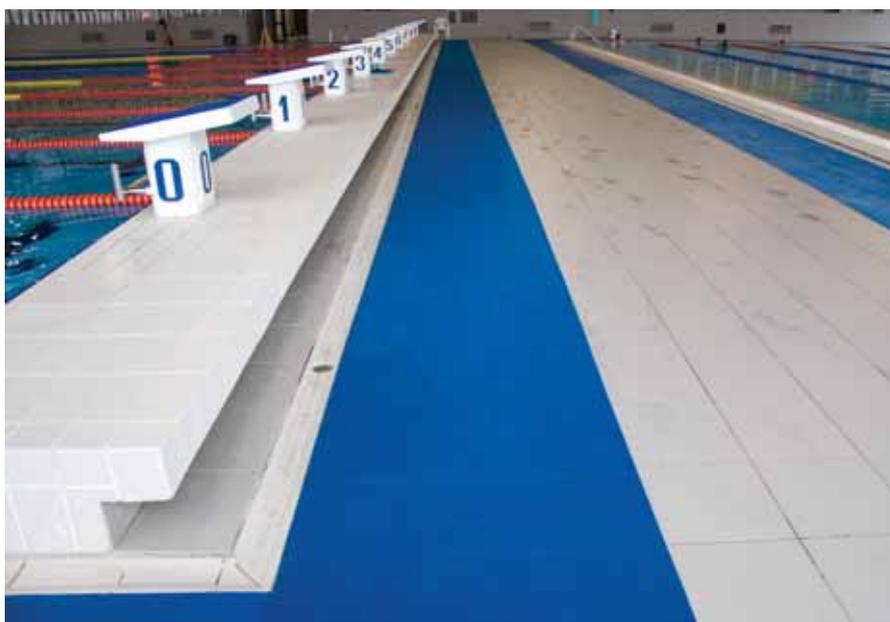


## Tapis antidérapants pour bords de piscines

Tapis de sol antidérapant en plastique pour bords de piscines. Largeur: 0,9 m. 15 m en forme alvéolé.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Rouge. Prix par mètre	<b>03011</b>	1 Roll		
• Bleu. Prix par mètre	<b>03012</b>	1 Roll		
• Vert. Prix par mètre	<b>03013</b>	1 Roll		



Bassin Olympique I.T.Ü. /Istanbul



## Trappe pour local technique

**Trappe pour local technique:** Fabriquée en PRV, couvercle à charnière plastique renforcé en acier avec serrure.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 50 x 50 cm	<b>03911</b>	1		
• 75 x 75 cm	<b>03912</b>	1		
• 100 x 100 cm	<b>03913</b>	1		



**NEW !**



Serrure

## Échelle pour local technique

**Marche Murale.** Acier inoxydable AISI 304 de Ø 25 mm recouvertes des patins antidérapants  
Largeur: 450 mm. Avec bride pour montage mural avec fixation inox et Mains courantes (option).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Prix de la marche	<b>03206</b>	1	10,100	0,118

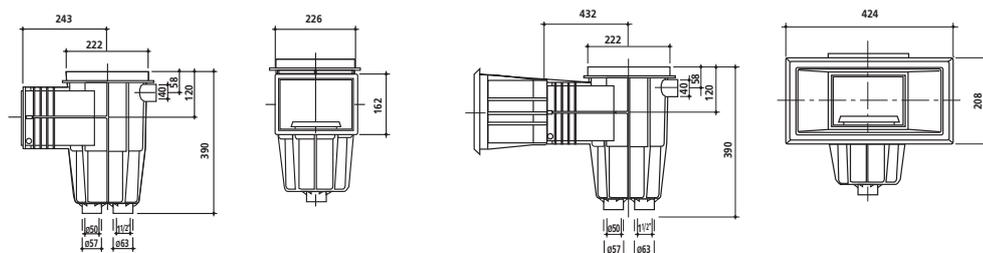
PS. Main courante verticale dans l'illustration ci-dessus en option.



Exemple d'utilisation

## Skimmers pour piscines béton

Tous les modèles sont fabriqués en ABS équipés d'un clapet débit, d'un panier verrouillable pour éviter les problèmes de retour de pression. Écrémage par "bouée flottante" ou "voilet flottant".  
Aspiration: Première sortie: fileté femelle 1 1/2" (2" est disponible sur demande), male à coller Ø 63 mm. Deuxième sortie: femelle à coller Ø 50 mm aveugle. Trop plein: femelle à coller Ø 40 mm.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Petite meurtrière standard</b>				
• Petite Meurtrière standard (PM)	<b>04111</b>	1	3,036	0,054
• Idem, Avec bouée flottante	<b>04111FW</b>	1	2,840	0,054

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Petite meurtrière standard + rallonge (+10 cm)</b>				
• PM standard + Rallonge 10 cm	<b>04111E</b>	1	6,372	0,107
• Idem, avec bouée flottante	<b>04111EFW</b>	1	5,942	0,107

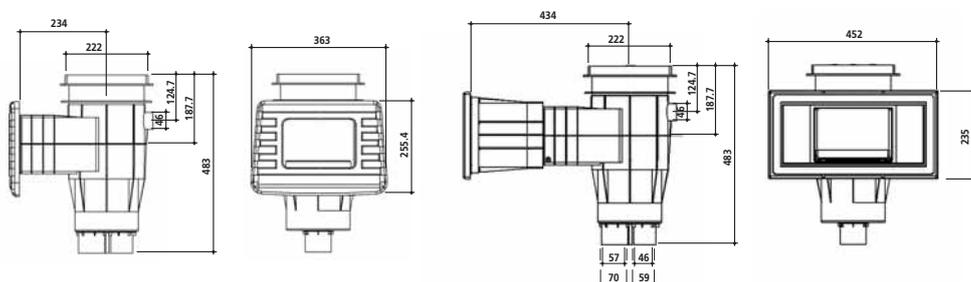
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Grande meurtrière standard</b>				
• Grande Meurtrière standard	<b>04112</b>	2	8,000	0,137
• Idem, avec bouée flottante	<b>04112FW</b>	2	7,524	0,135

## Skimmers LUX pour piscines béton

Tous les modèles Lux sont fabriqués en ABS et équipés d'un clapet débit. Écrémage par "bouée flottante" ou "volet flottant". Aspiration: Première sortie: fileté femelle 2" Deuxième sortie: fileté femelle de 1 1/2" aveugle. Trop plein: femelle à coller Ø 40 mm.

### Caractéristiques supplémentaires:

- Couvercle à loquet pour la sécurité des enfants
- Rehausse pour ajuster le couvercle.
- Panier verrouillable évite la remontée du au retour de pression.
- Coupelle d'aspiration verrouillable empêche le flottement pendant le nettoyage par aspiration.
- Ouverture rallonge facilite installation dans des parois des piscines (optionnelle).
- Façade esthétique dans la piscine.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Petite meurtrière LUX</b>				
• Petite meurtrière lux	04121	1	3,665	0,072
• Idem, avec bouée flottante	04121FW	1	3,460	0,072

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Petite meurtrière LUX + rallonge (+10 cm)</b>				
• PM + rallonge Lux	04121E	1	7,252	0,115
• Idem, avec bouée flottante	04121EFW	1	6,798	0,115

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Grande meurtrière LUX</b>				
• Grande meurtrière Lux	04122	2	4,610	0,108
• Idem, avec bouée flottante	04122FW	2	4,378	0,108



Panier verrouillable



Loquet du couvercle



## Régulateur de niveau

### Régulateur de niveau automatique

En ABS. Complet avec un clapet flottant plastique de 3/8" et un raccord à coller en PVC de Ø 50 mm, inférieur ou latéral alternativement.

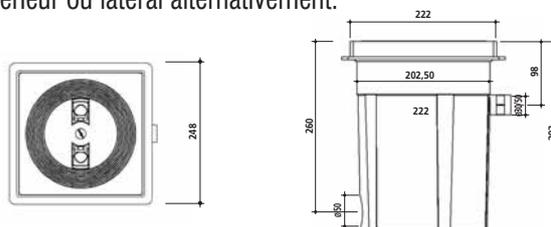


Figure 1

Figure 2

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Régulateur couvercle standard	04120	1	1,600	0,021
● Régulateur couvercle LUX	04120L	1	3,665	0,072

## Skimmers - Pièces optionnelles

**Rehausse de skimmer.** En ABS module cumulable de 4,5 cm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	04111E01		0,188	

**Façade Skimmer LUX Liner ou béton.** En ABS.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	0412102		0,300	

**Rallonge horizontale de skimmer.** En ABS. Compatible avec tous les modèles de skimmers GEMAS. Module cumulable de 10,5 cm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	04111E02	1		

**Couvercle LUX à loquet.** En ABS.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	0412101		0,232	

**Bouée flottante.** En ABS. Complète avec guide.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	04110BF	1	0,364	0,006

**PS.** Conçue pour remplacer le volet flottant de skimmer. Libère des débris piégés lorsque la pompe s'arrête.

## Buses de refoulement béton - ABS

**Buses de refoulement pour piscines béton.** En ABS blanc avec une rotule réglable pour différents débits.

Outil de rupture



Rotule de Ø 14 mm 3 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 20 mm 5 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 25 mm 7 m<sup>3</sup>/h

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Mâle Fileté 2": Femelle à coller Ø 50 mm	<b>04131T</b>	10	1,000	0,006
• Mâle à coller dans tuyau Ø 63 mm (10 atm) Femelle à coller Ø 50 mm	<b>04131S</b>	10	1,000	0,006
• Outil de rupture	<b>04131T05</b>			

**Buses de refoulement pour piscines béton,** selon EU 13451-1/4.8.3. En ABS blanc avec protection de la rotule réglable pour différents débits.

Outil de rupture



Rotule de Ø 14 mm 3 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 20 mm 5 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 25 mm 7 m<sup>3</sup>/h

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Mâle Fileté 2": Femelle à coller Ø 50 mm	<b>04131TP</b>	10	1,100	0,006
• Mâle à coller dans tuyau Ø 63 mm Femelle à coller Ø 50 mm	<b>04131SP</b>	10	1,060	0,006

### Prises balai pour Piscines béton.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Mâle Fileté 2": Femelle à coller Ø 50 mm	<b>04134T</b>	10	0,900	0,006
• Mâle à coller dans tuyau Ø 63 mm Femelle à coller Ø 50 mm	<b>04134S</b>	10	0,900	0,006

**Traversée de paroi pour piscines béton.** En ABS blanc. Côté extérieur mâle Ø 63 mm femelle Ø 50 mm. Longueur totale 30 cm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Femelle fileté 2" intérieur piscine	<b>04160T</b>	20	8,700	0,060
• Idem, mâle fileté 2" extérieur piscine	<b>04160T1</b>	20	8,700	0,060
• Idem, avec capuchons de protection	<b>04160TP</b>	20	9,200	0,014
• Femelle à coller même diamètre intérieure que celui du tuyau PVC Ø 63 mm (10 atm)	<b>04160S</b>	20	2,500	0,060



Gros plan



## Buses de refoulement pour piscines béton - ABS

**Buses de refoulement à débit réglable pour piscines béton.** En ABS blanc, selon EU 13451-1/4.8.3. Fileté mâle de 2", raccord à coller interne Ø 50 mm. Débit peut être ajustée au moyen d'un couvercle interne qui peut être vissé vers le haut et vers le bas.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Couvercle plat- Mâle fileté 2": Femelle Ø 50 mm	<b>04132TF</b>	8	1,430	0,006
• Couvercle plat- Mâle à coller dans tuyau Ø 63 mm (10 atm)	<b>04132SF</b>	8	1,400	0,006
• Couvercle conique- Mâle fileté 2" Femelle Ø 50 mm	<b>04132TC</b>	8	1,300	0,006
• Couvercle conique - Mâle à coller dans tuyau Ø 63 mm (10 atm)	<b>04132SC</b>	8	1,600	0,006

**Buses de refoulement à débit constant pour piscines béton.** En ABS. Pour débit constant. Diffuse l'eau avec angle de 45°.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Mâle Fileté 2" Femelle à coller Ø 50 mm	<b>04133T</b>	10	0,930	0,007
• Mâle à coller à l'intérieur du tuyau de Ø 63 mm (10 atm).	<b>04133S</b>	10	0,912	0,007

**Buses latérales pour piscines béton.** En ABS blanc. Mâle Fileté 2 1/2", Femelle à coller Ø 63 mm. Vis en acier inoxydable inclus.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>04150</b>	50	11,400	0,062

**Panier de bac tampon.** En ABS blanc. Ajustable aux tuyaux de débordement en PVC jusqu'à Ø 125 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>04151</b>	1		

## Boîte de connexion

**Boîte de connexion.** En ABS blanc. Raccords pour passe câble "05051".

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>05040</b>	8	2,610	0,016

## Bondes de fond béton - ABS

**Bonde de fond ronde pour piscines béton.** En ABS. Grille fixée avec des vis en acier inoxydable, raccord à coller aveugle femelle de Ø 50 mm sur le fond pour connexion vanne hydrostatique.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Femelle fileté 1 1/2"	<b>04141T1</b>	1	0,832	0,013
• Femelle fileté 2"	<b>04141T2</b>	1	0,800	0,013
• Femelle à coller Ø 50 mm	<b>04141S1</b>	1	0,802	0,013
• Femelle à coller Ø 63 mm	<b>04141S2</b>	1	0,776	0,013
• Femelle à coller Ø 75 mm	<b>04141S3</b>	1	0,784	0,013

**Bonde de fond carrée.** En ABS blanc. Grille fixée avec des vis en acier inoxydable. Raccord à coller aveugle femelle de Ø 50 mm sur le fond pour connexion vanne hydrostatique.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Femelle fileté 2"	<b>04142T1</b>	1	1,360	0,013
• Idem, connexion plus longue filetée de 5 cm de longueur	<b>04142T1E</b>	1	1,400	0,013
• Femelle fileté 2 1/2"	<b>04142T2</b>	1	1,590	0,013
• Femelle fileté 3"	<b>04143T3</b>	1	1,520	0,013
• Femelle à coller Ø 63 mm	<b>04142S1</b>	1	1,352	0,013
• Femelle à coller Ø 75 mm	<b>04142S2</b>	1	1,250	0,013
• Femelle à coller Ø 90 mm	<b>04142S3</b>	1	1,346	0,013

## Grilles bondes de fond pour piscines béton - ABS

**Grilles rondes.** En ABS (Ø 186-242 mm). Complète avec vis en acier inoxydable qui sont nécessaires pour fixer sur le béton. La taille du tuyau de drainage maximale recommandée: Ø 63 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Grille Ronde	<b>04143C</b>	1	0,376	0,003

**Grilles carrées bondes de fond.** Grille au carré de 26,5 x 26,5 cm fabriquée en ABS. Avec vis de fixation. La taille du tuyau de drainage maximale recommandée: Ø 90 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Grille carrée (26,5 x 26,5 cm)	<b>04143R1</b>	1	0,954	0,003

**Grilles carrées bondes de fond.** Cadre en polyester renforcé avec fibre de verre aux dimensions extérieures 60 x 60 cm. Avec vis de fixation. La taille du tuyau de drainage maximale recommandée: Ø 225 mm.

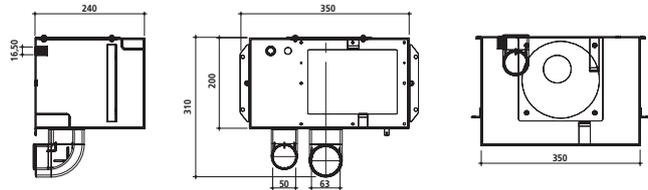
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Grille carrée (60 x 60 cm)	<b>04143R2</b>	1	4,200	0,015



## Skimmers en inox pour piscines béton

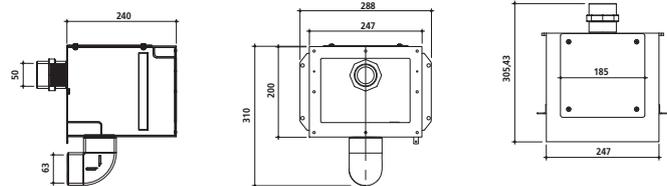


**Skimmer en inox - Modèle 1.** Fabriqué en acier inoxydable AISI 304. Ø 50 mm de débordement. Largeur d'écrémage: 190 mm, profondeur d'installation: 240 mm. Aspiration: Ø 63 mm PVC. Option installation d'un flotteur pour la régularisation du niveau d'eau. Prise de terre est incluse. Complet avec panier skimmer 04111SS01 et un couvercle à hauteur réglable 04111SS02.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Modèle 1	<b>04112SS</b>	1	6,510	0,040
• Idem, avec Flotteur	<b>04112SSF</b>	1	6,710	0,040

**Skimmer en inox pour piscines béton - Modèle 2.** Fabriqué en acier inoxydable AISI 304. Ø 50 mm de débordement: Largeur d'écrémage: 190 mm, profondeur d'installation: 240 mm. Aspiration: Ø 63 mm PVC. Prise de terre est incluse. Complet avec panier skimmer 04111SS01 et un couvercle à hauteur réglable 04111SS02.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Modèle 2	<b>04111SS</b>	1	5,250	0,040

**Panier skimmer pour Piscines béton.** Fabriqué en acier inoxydable AISI 304. Complet avec coupelle d'aspiration retrait direct via l'ouverture de skimmer. (Applicable pour Modèle 1 et Modèle 2).

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>04111SS01</b>	1	2,190	0,020

**Couvercle en inox À hauteur réglable Pour Piscines béton.** Fabriqué en acier inoxydable AISI 304. Dimensions: 180 x 180 mm. Réglage de la hauteur de 60 jusqu'à 110 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>04111SS02</b>	1	1,630	0,010

**Brides de skimmer en inox pour piscines Liner.** En acier inoxydable AISI 304. Complet avec 2 joints et boulons.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>04211SS01</b>	1	0,780	0,002



## Buses de refoulement béton - Inox

**Buses de refoulement en inox pour piscines béton.** Corps en ABS blanc et recouvert d'une plaque en acier inoxydable AISI 304. Papillon de la buse est en inox et la rotule en plastique transparent acrylique réglable pour différents débits.

Outil de rupture



Rotule de Ø 14 mm 3 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 20 mm 5 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 25 mm 7 m<sup>3</sup>/h

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Mâle Fileté 2" Femelle à coller Ø 50 mm	<b>04131TSS</b>	10	2,400	0,006

**Prise balai en inox pour piscines béton.** Corps en ABS blanc et recouvert d'une plaque en acier inoxydable AISI 304. Capuchon aveugle est fabriqué d'acier inoxydable.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Mâle Fileté 2" Femelle à coller Ø 50 mm	<b>04134TS</b>	10	3,572	0,007

**Buse de refoulement à débit réglable couvercle en inox.** Couvercle plat en acier inoxydable AISI 304. Corps en ABS blanc.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Couvercle plat inox Mâle Fileté 2" Couvercle plat en acier inoxydable AISI 304	<b>04132TFSS</b>	8	2,200	0,006

**Buse de refoulement à débit constant.** Corps en ABS, façade en acier inoxydable AISI 304. La partie centrale est en acier inoxydable solide AISI 304.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Mâle Fileté 2" Femelle à coller Ø 50 mm	<b>04133TSS</b>		2,400	0,007



## Bondes de fond pour piscines béton - Inox

**Bonde de fond ronde avec grille en inox.** Corps est fabriqué en ABS. Grille en inox fixée avec vis en inox, raccord à coller aveugle femelle Ø 50 mm sur le fond pour connexion vanne hydrostatique.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Femelle fileté 1 1/2"	<b>04141T1SS</b>	1	1,120	0,013
• Femelle fileté 2"	<b>04141T2SS</b>	1	0,830	0,013

## Grilles bondes de fond pour piscines béton - Inox

**Grille bonde de fond ronde en inox pour piscines béton.** Cadre et grille sont en acier inoxydable AISI 304. Avec vis de fixation. Ø 186-242 mm.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Grille Ronde	<b>04143SS</b>	1	0,258	0,003

**Grille bonde de fond carré en inox.** Cadre et grille sont en acier inoxydable AISI 304. Avec vis de fixation.

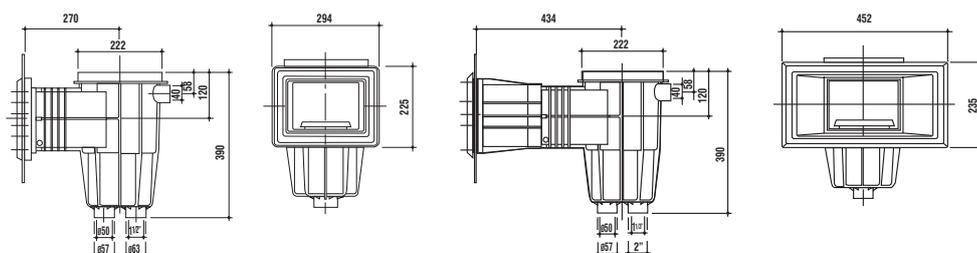


Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 200 x 200 mm (extérieur)	<b>04143RSS1</b>	1	1,100	0,001
• 300 x 300 mm (extérieur)	<b>04143RSS2</b>	1	2,000	0,002
• 400 x 400 mm (extérieur)	<b>04143RSS3</b>	1	2,900	0,003
• 500 x 500 mm (extérieur)	<b>04143RSS4</b>	1	3,850	0,005
• 600 x 600 mm (extérieur)	<b>04143RSS5</b>	1	4,800	0,007



## Skimmers pour piscines Liner

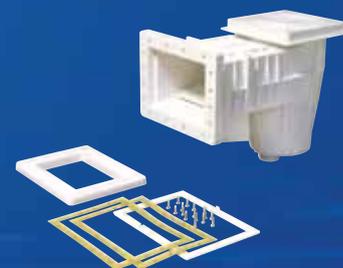
Tous les modèles sont fabriqués en ABS équipés d'un clapet débit, d'un panier verrouillable pour éviter les problèmes de retour de pression. Écrémage par "bouée flottante" ou "volet flottant".  
Aspiration: Première sortie: fileté femelle 1 1/2" (2" est disponible sur demande), male à coller Ø 63 mm. Deuxième sortie: femelle à coller Ø 50 mm aveugle. Trop plein: femelle à coller Ø 40 mm. Complet avec bride, joints, vis en acier inoxydable et cache vise avant. Insert plastique ou laiton.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Petite meurtrière standard (PM)</b>				
• PM insert plastique	<b>04211</b>	1	4,104	0,054
• PM insert laiton	<b>04211B</b>	1	4,142	0,054
• PM insert plastique bouée flottante	<b>04211FW</b>	1	3,820	0,054
• PM insert laiton bouée flottante	<b>04211BFW</b>	1	3,986	0,054

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Petite meurtrière standard + rallonge 10 cm (PM+10)</b>				
• PM+10 insert plastique	<b>04211E</b>	1	8,504	0,107
• PM+10 insert laiton	<b>04211EB</b>	1	8,600	0,107
• PM+10 insert plastique bouée flottante	<b>04211EFW</b>	1	8,070	0,107
• PM+10 insert laiton bouée flottante	<b>04211EBFW</b>	1	8,160	0,107

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Grande meurtrière standard (GM)</b>				
• GM insert plastique	<b>04212</b>	2	9,430	0,135
• GM insert laiton	<b>04212B</b>	2	9,678	0,135
• GM insert plastique bouée flottante	<b>04212FW</b>	2	9,012	0,135
• GM insert laiton bouée flottante	<b>04212BFW</b>	2	9,112	0,135



## Skimmers LUX pour piscines Liner



Panier verrouillable



Mécanisme de verrouillage



Tous les modèles Lux sont fabriqués en ABS et équipés d'un clapet débit. Écrémage par "bouée flottante" ou "volet flottant". Aspiration: Première sortie: fileté femelle 2" Deuxième sortie: fileté femelle de 1 1/2" aveugle. Trop plein: femelle à coller Ø 40 mm. Complet avec bride, joints, vis en acier inoxydable et cache vise avant. Insert plastique ou laiton.

### Caractéristiques supplémentaires:

- Couvercle à loquet pour la sécurité des enfants
- Rehausse pour ajuster le couvercle.
- Panier verrouillable évite la remontée du au retour de pression.
- Coupelle d'aspiration verrouillable empêche le flottement pendant le nettoyage par aspiration (En 2009).
- Ouverture rallonge facilite installation dans des parois des piscines (optionnelle).
- Façade esthétique dans la piscine.

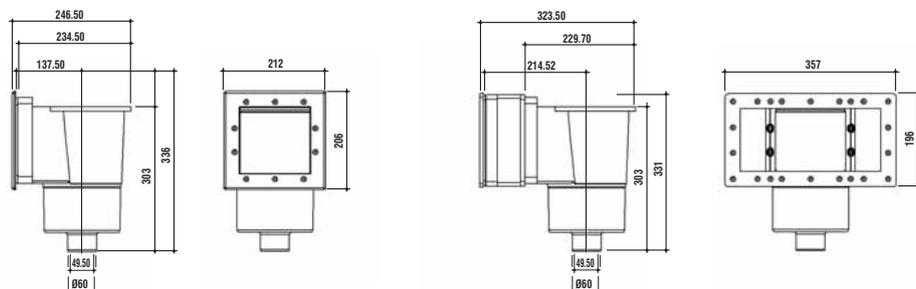
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Petite meurtrière LUX (PM)</b>				
• PM insert plastique	<b>04221</b>	1	4,715	0,072
• PM insert laiton	<b>04221B</b>	1	4,778	0,072
• PM insert plastique bouée flottante	<b>04221FW</b>	1	5,000	0,072
• PM insert laiton bouée flottante	<b>04221BFW</b>	1	4,094	0,054

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Petite meurtrière LUX+rallonge 10cm (PM+10)</b>				
• PM+10 insert plastique	<b>04221E</b>	1	8,765	0,115
• PM+10 insert laiton	<b>04221EB</b>	1	8,872	0,115
• PM+10 insert plastique bouée flottante	<b>04221EFW</b>	1	8,362	0,115
• PM+10 insert laiton bouée flottante	<b>04221EBFW</b>	1	8,520	0,115

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Grande meurtrière LUX (GM)</b>				
• GM insert plastique	<b>04222</b>	2	5,296	0,108
• GM insert laiton	<b>04222B</b>	2	5,362	0,108
• GM insert plastique bouée flottante	<b>04222FW</b>	2	5,155	0,108
• GM insert laiton bouée flottante	<b>04222BFW</b>	2	5,263	0,108

## Mini Skimmers pour piscines Liner

Tous les modèles sont fabriqués en ABS. Aspiration: Femelle fileté 1 1/2". Complet avec coupelle aspiration, bride, joints et vis en acier inoxydable.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Petite meurtrière	04213	8	19,500	
● Grande meurtrière	04214	8	27,500	

## Jointes en Sandwich pour Skimmers

**Jointes en Sandwich pour Skimmers.** Pour piscines préfabriquées avec parois d'acier.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Pour Skimmer PM	0421101S		0,100	
● Pour Skimmer GM	0421201S		0,126	



## Buses de refoulement pour piscine Liner - ABS

**Buse de refoulement pour piscines liner.** En ABS blanc avec rotule réglable pour différents débits. Complet avec bride, joints, vis en acier inoxydable et cache vise avant. Insert plastique ou laiton.

Outil de rupture



Rotule de Ø 14 mm 3 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 20 mm 5 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 25 mm 7 m<sup>3</sup>/h



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Mâle 2" Femelle Ø 50 insert plastique	<b>04231T</b>	8	1,520	0,006
• Mâle 2" Femelle Ø 50 insert laiton	<b>04231BT</b>	8	1,682	0,006
• Mâle 2" Femelle Ø 50 + écrou. 2" Insert plastique	<b>04231TN</b>		1,800	0,006
• Idem insert laiton	<b>04231BTN</b>	8	1,934	0,006
• Outil de rupture	<b>04131T05</b>			

**Buses de refoulement pour piscines Liner.** En ABS blanc avec protection de la rotule réglable pour débits différents (selon EU 13451-1/4.8.3). Complète avec brides, joints, vis en acier inoxydable et cache vise avant. Insert plastique ou laiton.

Outil de rupture



Rotule de Ø 14 mm 3 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 20 mm 5 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 25 mm 7 m<sup>3</sup>/h



Gros plan

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Mâle 2" Femelle Ø 50 insert plastique	<b>04231TP</b>	8	1,460	0,007
• Mâle 2" Femelle Ø 50 insert laiton	<b>04231BTP</b>	8	1,508	0,007
• Mâle 2" Femelle Ø 50 + écrou. 2" Insert plastique	<b>04231TNP</b>	8	1,750	0,007
• Idem insert laiton	<b>04231BTNP</b>	8	1,806	0,007

**Traversée de paroi.** Conçue spécialement pour piscines Liner avec un élément de coffrage à béton. Injectée en ABS blanc avec rotule réglable pour débits différents. Complète avec brides, joints, vis en acier inoxydable et cache vise avant. Insert plastique ou laiton.

Outil de rupture



Rotule de Ø 14 mm 3 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 20 mm 5 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 25 mm 7 m<sup>3</sup>/h



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Extérieur Mâle 2" Femelle Ø 50 Intérieur insert plastique	<b>04231C</b>	8	1,676	0,006
• Idem, intérieur insert laiton	<b>04231CB</b>	8	1,718	0,006

## Buses de refoulement pour piscines Liner - ABS

**Traversée de paroi pour piscines Liner.** Conçue spécialement pour piscines Liner avec un élément de coffrage à béton. Injectée en ABS blanc avec rotule réglable pour débits différents. Complète avec brides, joints, vis en acier inoxydable, cache vise avant. Insert plastique ou laiton.

Outil de rupture



Rotule de Ø 14 mm 3 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 20 mm 5 m<sup>3</sup>/h  
Rotule de Ø 25 mm 7 m<sup>3</sup>/h

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Extérieur Mâle 2" Femelle Ø 50 Intérieur insert plastique	<b>04231CT</b>	8		
● Idem, intérieur insert laiton	<b>04231CTB</b>	8		

**Prise balai pour piscines Liner,** en ABS blanc. Complète avec brides, joints, vis en acier inoxydable, cache vise avant. Insert plastique ou laiton.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Mâle 2" Femelle Ø 50 insert plastique	<b>04234T</b>	8	1,500	0,006
● Mâle 2" Femelle Ø 50 insert laiton	<b>04234TB</b>	8	1,600	0,006
● Mâle 2" Femelle Ø 50 + écrou. 2" Insert plastique.	<b>04234TN</b>	8	1,520	0,006
● Idem insert laiton	<b>04234TNB</b>	8	1,732	0,006

**Buses de refoulement à débit réglable pour piscines Liner.** En ABS blanc, selon EU 13451-1/4.8.3. Filetée mâle de 2", raccord à coller interne Ø 50 mm. Débit peut être ajusté au moyen d'un couvercle interne qui peut être vissé vers le haut et vers le bas. Complète avec brides, joints, vis en acier inoxydable, cache vise avant.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Couvercle plat Mâle fileté 2"	<b>04232TF</b>	4	1,270	0,007
● Idem, insert laiton	<b>04232TFB</b>	4	1,270	0,007
● Couvercle conique Mâle fileté 2"	<b>04232TC</b>	4	1,340	0,007
● Idem, insert laiton	<b>04232TCB</b>	4	1,308	0,007

**Écrou pour buses de refoulement (Piscines en Polyester FR).** En ABS blanc avec filetage interne 2". Complet avec joint.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Écrou avec joint pour buses refoulement	<b>04237</b>	35	1,474	0,006



## Bondes de fond pour piscines Liner

**Bonde de fond ronde pour piscines liner.** En ABS. Grille fixée avec des vis en acier inoxydable, raccord à coller aveugle femelle de Ø 50 mm sur le fond pour connexion vanne hydrostatique. Complète avec brides, vis en acier inoxydable et joints. **Hauteur de bride: 17,20 mm.**



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Femelle fileté 1 1/2"	<b>04241T1</b>	1	1,740	0,013
• Idem, insert laiton	<b>04241T1B</b>	1	1,130	0,013
• Femelle fileté 2"	<b>04241T2</b>	1	1,134	0,013
• Idem, insert laiton	<b>04241T2B</b>	1	1,572	0,013

**Bonde de fond ronde pour piscines liner.** En ABS. Grille fixée avec des vis en acier inoxydable, raccord à coller aveugle femelle de Ø 50 mm sur le fond pour connexion vanne hydrostatique. Complète avec brides, vis en acier inoxydable et joints. **Hauteur de bride: 6,35 mm.**



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Femelle fileté 1 1/2"	<b>04243T1</b>	1	1,034	0,013
• Idem, insert laiton	<b>04243T1B</b>	1	1,034	0,013
• Femelle fileté 2"	<b>04243T2</b>	1	1,072	0,013
• Idem, insert laiton	<b>04243T2B</b>	1	1,072	0,013

**Bonde de fond carrée pour piscines liner.** En ABS. Grille fixée avec des vis en acier inoxydable, raccord à coller aveugle femelle de Ø 50 mm sur le fond pour connexion vanne hydrostatique. Complète avec brides, vis en acier inoxydable et joints.

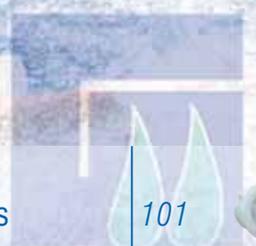


Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Femelle fileté 2"	<b>04242T1</b>	1	1,600	0,013
• Idem connexion plus longue de 5 cm de longueur	<b>04242T1E</b>	1	1,600	0,013
• Idem, insert en laiton	<b>04242T1EB</b>	1	1,600	0,013
• Femelle fileté 2 1/2"	<b>04242T2</b>	1	1,606	0,013
• Idem, insert en laiton	<b>04242T2B</b>	1	1,606	0,013
• Femelle fileté 3"	<b>04242T3</b>	1	1,606	0,013
• Idem, insert en laiton	<b>04242T3B</b>	1	1,606	0,013
• Femelle à coller Ø 63 mm	<b>04242A1</b>	1	1,600	0,013
• Idem, insert en laiton	<b>04242A1B</b>	1	1,570	0,013
• Femelle à coller Ø 75 mm	<b>04242A2</b>	1	1,570	0,013
• Idem, insert en laiton	<b>04242A2B</b>	1	1,570	0,013
• Femelle à coller Ø 90 mm	<b>04242A3</b>	1	1,570	0,013
• Idem, insert en laiton	<b>04242A3B</b>	1	1,570	0,013

# PROTECTIONS ÉLECTRIQUES ET DÉSINFECTION



- 05** Équipements électriques
- 06** Systèmes de désinfection



101



130



## Projecteurs pour piscines béton - ABS

**Projecteurs "Standard 95"**. Enjoliveur en plastique ABS, niche en plastique blanc. Complet avec ampoule 300 W/12V PAR 56 et câble 2x4 de 2,5 m ou avec ampoule SMD LED 20 W/12 V PAR 56 blanc et câble 2x2,5 de 2,5 m. Sorties de câble "LATÉRALE OU DROITE" sur la niche.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur complet	051111	1	2,160	0,016
● Idem, sans câble	051111C	1		
● Idem, sans niche et câble	051111NC	1		
● Projecteur complet, avec SMD LED	051111LS	1		
● Idem, sans câble, avec SMD LED	051111LSC	1		
● Idem, sans niche et câble, avec SMD LED	051111LSNC	1		
● Niche	05111110S	1		

**Projecteurs "Standard 2002"**. Enjoliveur en plastique ABS, niche en plastique blanc. Complet avec ampoule 300 W/12 V PAR 56 et câble 2x4 de 2,5 m ou SMD LED 20 W/12 V PAR 56 Blanc et câble 2x2,5 de 2,5 m. Sorties de câble "LATÉRALE OU DROITE" sur la niche.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur complet	051114	1	2,410	0,016
● Idem, sans câble	051114C	1		
● Idem sans câble et niche	051114NC	1		
● Projecteur complet avec verrouillage	051115	1	2,508	0,016
● Projecteur complet, avec SMD LED	051114LS	1		
● Idem, sans câble	051114LSPC	1		
● Idem, sans câble et niche	051114LSNC	1		
● Projecteur complet, avec verrouillage, avec SMD LED	051115LS	1		
● Niche	05111410S	1		
● Extension modulaire de niche	0511411	1		

**Projecteurs "Standard 2004"**. Enjoliveur en plastique ABS, niche en plastique blanc. Complet avec ampoule 300 W/12 V PAR 56 et câble 2x4 de 2,5 m ou ampoule 20 W/12 V PAR 56 SMD LED Blanc et câble 2x25 de 2,5 m. Sorties de câble "LATÉRALE OU DROITE" sur la niche.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur complet	051118	1	2,600	0,015
● Idem, sans câble	051118C	1		
● Idem, sans niche et câble	051118NC	1		
● Projecteur complet, avec verrouillage	051119	1	2,600	0,015
● Projecteur complet, avec SMD LED	051118LS	1		
● Idem, sans câble	051118LSPC	1		
● Idem, sans niche et câble	051118LSNC	1		
● Projecteur complet, avec verrouillage et SMD LED	051119LS	1		
● Niche	05111810S	1		

## Projecteurs pour piscines béton - ABS

**Projecteurs "Standard 2006"**. Enjoliveur en plastique ABS, niche en plastique blanc. Avec ampoule 300 W/12 V PAR 56 et câble 2x4 de 2,5 m. Sorties de câble "LATÉRALE OU DROITE" sur la niche. Enjoliveur est fixé dans la niche avec deux vis frontales.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur complet	<b>051112</b>	1	2,800	0,016
● Projecteur complet, avec SMD LED Blanc	<b>051112LS</b>	1		

**Projecteurs "Mini 2008"**. Enjoliveur et la niche en plastique ABS. Complet avec ampoule halogène ou avec power LED, câble de 2 m et outil de serrage spécial. Ampoules à LED 100% étanches à l'eau grâce à un époxy transparent.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 50 W / 12 V	<b>05112</b>	1		
● 71 W / 12 V	<b>051121</b>	1		
● 4,2 W / 12 V avec power 3 LED blanc	<b>05112LP</b>	1		
● Niche	<b>0511212S</b>	1		

**Projecteurs "Mini 2001"**. Corps en plastique résistant à la chaleur avec une sortie droite. Complet avec câble de 2 m. Ampoule de 50 W/12 V ou 4,2 W power LED. Ampoules à LED 100% étanches à l'eau grâce à un époxy transparent.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● A emboîter avec enjoliveur plastique	<b>05112S</b>	4	2,000	0,007
● Idem, avec power 3 LED Blanc	<b>05112SLP</b>	4		
● filetées de 2" avec enjoliveur plastique	<b>05112T</b>	4	2,100	0,007
● Idem, avec power 3 LED blanc	<b>05112TLP</b>	4		

**Traversée de paroi pour Mini 2001 pour piscines béton.** Complet avec presse étoupe "anti-fuite" spéciale.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	<b>04160A</b>	20	10,420	0,060

**Adaptateur "Anti-fuite" pour câbles.** A collé à l'arrière de la traversée de paroi ou dans un tuyaux de Ø 63 mm 10 atm en PVC. Avec presse-étoupes.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	<b>0511200101S</b>	1		



**GARANTIE DE 3 ANS  
SANS CONDITIONS!**



## Projecteurs pour piscines béton - ABS

**Projecteur plat halogène sans niche.** Fabriqué en ABS blanc. La vitre du projecteur est en polycarbonate transparent. Livré avec ampoule 100W/12V et câble 2.5 m.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur	<b>051116</b>	1	1,200	0,005
● 051116 + Presse étoupe sur traversée paroi béton et vis inox	<b>051117</b>	1	1,882	0,016

**Projecteur plat LED halogène sans niche.** Fabriqué en ABS blanc. La vitre du projecteur est en polycarbonate transparent. Livré avec LEDs mentionnées ci-dessous et câble de 2,5 m.  
**REMARQUE: Projecteur et LED sont étanches. Afin d'éviter les risques de court-circuit, le câble fourni est en une partie. Si nécessité de réaliser une jonction de câble sous l'eau, utiliser obligatoirement le joint sous-marin spécial et approprié (voir page 112). sinon, le transformateur pourrait être endommagé.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Ampoule Rainbow SMD LED 20W/12V RGB, avec le système CI incorporé 13 modèles différents 50.000 heures de source lumineuse	<b>051116LS</b>	1	1,200	0,005
● Idem, avec le système CI central	<b>051116L216</b>	1	1,200	0,005
● SMD LED Blanc de 20 W / 12 V	<b>051116LPW</b>	1		
● SMD LED lumière du jour 20 W / 12 V	<b>051116LPD</b>	1		
● SMD LED Turquoise 20 W / 12 V	<b>051116LPT</b>	1		
● SMD LED Bleu 20 W / 12 V	<b>051116LPB</b>	1		
● SMD LED Rouge 20 W / 12 V	<b>051116LPR</b>	1		
● SMD LED Vert 20 W / 12 V	<b>051116LPG</b>	1		

**Remarque:** Pour une mise en oeuvre de plus de 10 projecteurs ou des applications, animations lumineuses spéciales prévoir obligatoirement un coffret de commande central (prix sur demande)

## Projecteurs pour piscines béton - INOX

**Projecteurs "Standard 95" avec enjoliveur en inox.** Enjoliveur est fabriqué d'ABS blanc, recouvert d'acier inoxydable AISI 304, niche en plastique PP blanc. Complet avec ampoule 300 W/12 V PAR 56 et câble 2x4 de 2,5 m ou avec ampoule SMD LED 18 W/12 V PAR 56 blanc et câble 2x2,5 de 2,5 m. Sorties de câble "LATÉRALE OU DROITE" sur la niche.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur complet	<b>051113</b>	1	2,646	0,016
● Projecteur complet, avec power 18 LED	<b>051113LP</b>	1		

## Projecteurs pour piscines béton - INOX

**Projecteurs "Standard 2002" avec un enjoliveur en inox.** Enjoliveur en tôle d'acier inoxydable AISI 304 de 1mm, niche en plastique PP blanc. Complet avec ampoule 300 W/12 VPAR 56 et câble 2x4 de 2,5 m ou avec ampoule LED 20 W/12 VPAR 56 blanc et câble 2x2,5 de 2,5 m. Sorties de câble «LATÉRALE OU DROITE» sur la niche. Enjoliveur en inox peut être utilisé pour équiper les projecteurs en ABS existant.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur complet	<b>051116SS</b>	1	2,790	0,016
● Projecteur complet, avec power 18 LED	<b>051116SSLP</b>	1		

**Enjoliveur en inox pour projecteurs.** Fabriqué d'acier inoxydable AISI 304. Peut facilement être adapté aux enjoliveurs en ABS existants.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Pour Projecteur "Plat"	<b>05111608</b>	1		
● Pour Projecteur "Standard 2002"	<b>05111408</b>	1		
● Pour Projecteur "Mini 2008"	<b>0511212508</b>	1		

**Projecteurs "Mini 2001".** Corps en plastique résistant à la chaleur avec une sortie inférieure. Complet avec câble de 2 m. Ampoule de 50 W/12 V ou 4,2 W power LED.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● A emboîter avec enjoliveur en inox	<b>05112SC</b>	4	2,300	0,007
● Idem, avec power 3 LED Blanc	<b>05112SCLP</b>	4		
● Filetées de 2" avec un enjoliveur en inox	<b>05112TC</b>	4	2,400	0,007
● Idem, avec power 3 LED Blanc	<b>05112TCLP</b>	4		

**Projecteurs "Inox Micro".** Corps en acier inoxydable AISI 304. 1 W. Peuvent être installées à l'intérieur du tuyau diamètre Ø 50. Livrées avec câble de 0,5 m.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● "Projecteurs "Inox Micro"	<b>05113</b>	1		



**NEW !**



**NEW !**



**NEW !**



## Projecteurs pour Piscines Liner

**Projecteur "Standard 95" pour Piscines Liner.** Enjoliveur en ABS blanc, niche en plastique PP blanc. Complet avec une ampoule de 300 W/12 V PAR 56 m, un câble 2 x 4 de 2,5 m ou avec une ampoule SMD LED 20 W/12 V PAR 56 blanche et un câble 2x2,5 m de 2,5 m. Joints, bride et vis en acier inoxydable. Sorties de câble «LATÉRALE OU DROITE» sont sur la niche.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur complet	<b>052111B</b>	1	2,160	0,016
● Idem, sans câble	<b>052111BC</b>	1		
● Idem, sans niche et câble	<b>052111BNC</b>	1		
● Projecteur complet, avec SMD LED	<b>052111BLS</b>	1		
● Idem, sans câble, avec SMD LED	<b>052111BLSC</b>	1		
● Idem, sans niche et câble avec SMD LED	<b>052111BLSNC</b>	1		
● Niche, avec bride et vis	<b>05211101BS</b>	1		

**Projecteur "Standard 2002" pour Piscines Liner.** Enjoliveur en ABS blanc, niche en plastique PP blanc. Complet avec ampoule de 300 W/12 V PAR 56 et un câble 2 x 4 de 2,5 m, ou avec 20 W/12 V PAR 56 SMD LED Blanc et un câble 2x2,5 de 2,5 m. Joints, bride et vis en acier inoxydable. Sorties de câble «LATÉRALE OU DROITE» sur la niche.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur complet	<b>052114B</b>	1	2,410	0,016
● Idem, sans câble	<b>052114BC</b>	1		
● Idem, sans niche et câble	<b>052114BNC</b>	1		
● Projecteur complet avec verrouillage	<b>052115B</b>	1	2,508	0,016
● Projecteur complet avec SMD LED	<b>052114BLS</b>	1		
● Idem, sans câble	<b>052114BLSC</b>	1		
● Idem, sans niche et câble	<b>052114BLSNC</b>	1		
● Projecteur complet avec verrouillage, avec SMD LED	<b>052115BLS</b>	1		
● Niche avec bride et vis	<b>05211410B</b>	1		

**Projecteur "Standard 2004" pour Piscines Liner.** Enjoliveur en ABS blanc, niche en plastique PP blanc. Complet avec une ampoule de 300 W/12 V PAR 56 et un câble 2 x 4 de 2,5 m, ou avec 20 W/12 V PAR 56 SMD LED Blanc et un câble 2x2,5 de 2,5 m. Joints, bride et vis en acier inoxydable. Sorties de câble «LATÉRALE OU DROITE» sur la niche.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur complet	<b>052118B</b>	1	2,600	0,015
● Idem, sans câble	<b>052118BC</b>	1		
● Idem, sans niche et câble	<b>052118BNC</b>	1		
● Projecteur complet avec verrouillage	<b>052119B</b>	1	2,600	0,015
● Projecteur complet avec SMD LED	<b>052118BLS</b>	1		
● Idem, sans câble	<b>052118BLSC</b>	1		
● Idem, sans niche et câble	<b>052118BLSNC</b>	1		
● Projecteur complet avec verrouillage, et SMD	<b>052119BLS</b>	1		
● Niche avec bride et vis	<b>05211410B</b>	1		

## Projecteurs pour Piscines Liner

**Projecteurs "Standard 2006"**. Enjoliveur et la niche sont en plastique ABS. Complet avec ampoule de 300 W/12 V PAR 56 et câble 2x6 spécial en caoutchouc de 2,5 m. Sorties de câble "LATÉRALE OU DROIT" sur la niche. L'optique est fixé dans la niche avec deux vis frontales. **Conçues spécifiquement pour Piscines Liner de type panel.** Inclut brides, vis et joints.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur complet	<b>052112</b>	1	2,800	0,016
● Projecteur complet, avec SMD LED	<b>052112LS</b>	1		

**Projecteur plat halogène sans niche.** Complet avec presse étoupe sur buse fileté de 2" liner avec bride joints et vis.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Projecteur complet	<b>052116</b>	1	1,468	0,016
● Idem + presse étoupe sur buse liner à visser 2"	<b>052117</b>	1	1,486	0,016

**Projecteur "Mini 2008" pour piscines béton.** Pour Piscines Liner. Enjoliveur, niche et bride en plastique ABS. Complet avec ampoule halogène ou power LED, câble de 2 m et un outil verrouillant spécial. Ampoules à LED 100% étanches à l'eau grâce à un époxy transparent.

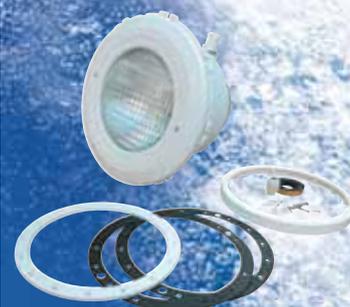
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 50 W / 12 V	<b>05212B</b>	1		
● 71 W / 12 V	<b>052121B</b>	1		
● 4,2 W / 12 V Power 3 LED Blanc	<b>05212BLP</b>	1		
● Niche	<b>0521212S</b>	1		

**Projecteur "Mini 2001"**. Corps en plastique résistant à la chaleur avec une sortie droite de câble, un câble en silicium de 2 m. 50 W/12 V. Ampoules à LED 100% étanches à l'eau grâce à un époxy transparent.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● A emboîter, enjoliveur plastique	<b>05112S</b>	4	2,000	0,007
● Idem, power LED Blanc	<b>05112SLP</b>	4		
● Fileté 2", enjoliveur plastique	<b>05112T</b>	4	2,100	0,007
● Idem, power LED Blanc	<b>05112TLP</b>	4		

**Traversée de paroi pour Mini 2001 piscines liner.** Complet avec presse étoupe "anti-fuite" spéciale, brides, vis et joints.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	<b>04260A</b>	20	11,800	0,060
● Idem, cavités en laiton	<b>04260AB</b>	20	11,800	0,060



## Tableau technique pour ampoules PAR 56 LED - Couleur homogène

Code	Description	LED Type	# de LED	Voltage (V)	AC V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière	Coffre
0531101	PAR 56 SMD à couleur homogène avec 63 LED - Blanche	SMD	63	12 V	20 W	2490	140°	Polycarbonate
0531102	PAR 56 SMD à couleur homogène avec 63 LED - Lumière du jour	SMD	63	12 V	20 W	3150	140°	Polycarbonate
0531103	PAR 56 SMD à couleur homogène avec 63 LED - Turquoise	SMD	63	12 V	20 W	1680	140°	Polycarbonate
0531104	PAR 56 SMD à couleur homogène avec 63 LED - Bleu	SMD	63	12 V	15 W	630	140°	Polycarbonate
0531105	PAR 56 SMD à couleur homogène avec 63 LED - Rouge	SMD	54	12 V	15 W	972	140°	Polycarbonate
0531106	PAR 56 SMD à couleur homogène avec 63 LED - Vert	SMD	63	12 V	20 W	2205	140°	Polycarbonate
<b>0532911</b>	<b>PAR 56 à couleur homogène avec 6 Power LED - Blanche</b>	<b>POWER</b>	<b>6</b>	<b>12 V</b>	<b>8 W</b>	<b>4671</b>	<b>30°</b>	Polycarbonate
0532912	PAR 56 à couleur homogène avec 6 Power LED - Lumière du jour	POWER	6	12 V	8 W	3130	30°	Polycarbonate
0532913	PAR 56 à couleur homogène avec 6 Power LED - Turquoise	POWER	6	12 V	8 W	2451	30°	Polycarbonate
0532914	PAR 56 à couleur homogène avec 6 Power LED - Bleu	POWER	6	12 V	8 W	1092	30°	Polycarbonate
0532915	PAR 56 à couleur homogène avec 6 Power LED - Rouge	POWER	6	12 V	5 W	2402	30°	Polycarbonate
0532916	PAR 56 à couleur homogène avec 6 Power LED - Vert	POWER	6	12 V	8 W	3310	30°	Polycarbonate
<b>0531111</b>	<b>PAR 56 SMD à couleur homogène avec 252 LED - Blanche</b>	<b>SMD 2538</b>	<b>252</b>	<b>12 V</b>	<b>30 W</b>	<b>4834</b>	<b>120°</b>	Polycarbonate
<b>0531112</b>	<b>PAR 56 SMD à couleur homogène avec 252 LED - Lumière du jour</b>	<b>SMD 2538</b>	<b>252</b>	<b>12 V</b>	<b>30 W</b>	<b>4834</b>	<b>120°</b>	Polycarbonate
0531113	PAR 56 SMD à couleur homogène avec 252 LED - Turquoise	SMD 2538	252	12 V	30 W	3024	120°	Polycarbonate
0531114	PAR 56 SMD à couleur homogène avec 252 LED - Bleu	SMD 2538	252	12 V	30 W	1000	120°	Polycarbonate
0531115	PAR 56 SMD à couleur homogène avec 252 LED - Rouge	SMD 2538	252	12 V	30 W	1612	120°	Polycarbonate
<b>0531116</b>	<b>PAR 56 SMD à couleur homogène avec 252 LED - Vert</b>	<b>SMD 2538</b>	<b>252</b>	<b>12 V</b>	<b>40 W</b>	<b>4000</b>	<b>120°</b>	Polycarbonate
0532311	PAR 56 à couleur homogène avec 9 OSRAM Power LED - Blanche	OSRAM POWER	9	12 V	23 W	2250	80°	Polycarbonate
0532312	PAR 56 à couleur homogène avec 9 OSRAM Power LED - Lumière du jour	OSRAM POWER	9	12 V	23 W	1449	80°	Polycarbonate
0532313	PAR 56 à couleur homogène avec 9 OSRAM Power LED - Turquoise	OSRAM POWER	9	12 V	23 W	966	80°	Polycarbonate
0532314	PAR 56 à couleur homogène avec 9 OSRAM Power LED - Bleu	OSRAM POWER	9	12 V	23 W	378	80°	Polycarbonate
0532315	PAR 56 à couleur homogène avec 9 OSRAM Power LED - Rouge	OSRAM POWER	9	12 V	15 W	927	80°	Polycarbonate
0532316	PAR 56 à couleur homogène avec 9 OSRAM Power LED - Vert	OSRAM POWER	9	12 V	23 W	1260	80°	Polycarbonate
0532111	PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Blanche	POWER	18	12 V	23 W	2340	140°	Polycarbonate
0532112	PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Lumière du jour	POWER	18	12 V	23 W	1548	140°	Polycarbonate
0532113	PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Turquoise	POWER	18	12 V	23 W	1212	140°	Polycarbonate
0532114	PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Bleu	POWER	18	12 V	23 W	540	140°	Polycarbonate
0532115	PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Rouge	POWER	18	12 V	15 W	1188	140°	Polycarbonate
0532116	PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Vert	POWER	18	12 V	23 W	1548	140°	Polycarbonate
0532411	PAR 56 à couleur homogène avec 12 OSRAM Power LED - Blanche	OSRAM POWER	12	12 V	31 W	3000	80°	Polycarbonate
0532412	PAR 56 à couleur homogène avec 12 OSRAM Power LED - Lumière du jour	OSRAM POWER	12	12 V	31 W	1932	80°	Polycarbonate
0532413	PAR 56 à couleur homogène avec 12 OSRAM Power LED - Turquoise	OSRAM POWER	12	12 V	31 W	1288	80°	Polycarbonate
0532414	PAR 56 à couleur homogène avec 12 OSRAM Power LED - Bleu	OSRAM POWER	12	24 V	31 W	504	80°	Aluminium
0532415	PAR 56 à couleur homogène avec 12 OSRAM Power LED - Rouge	OSRAM POWER	12	24 V	20 W	1236	80°	Aluminium
0532416	PAR 56 à couleur homogène avec 12 OSRAM Power LED - Vert	OSRAM POWER	12	24 V	31 W	1680	80°	Aluminium
05321111	PAR 56 à couleur homogène avec 27 Power LED - Blanche	POWER	27	12 V	35 W	3510	140°	Polycarbonate
05321121	PAR 56 à couleur homogène avec 27 Power LED - Lumière du jour	POWER	27	12 V	35 W	2322	140°	Polycarbonate
05321131	PAR 56 à couleur homogène avec 27 Power LED - Turquoise	POWER	27	12 V	35 W	1818	140°	Polycarbonate
05321141	PAR 56 à couleur homogène avec 27 Power LED - Bleu	POWER	27	12 V	35 W	810	140°	Polycarbonate
05321151	PAR 56 à couleur homogène avec 27 Power LED - Rouge	POWER	27	12 V	22 W	1782	140°	Polycarbonate
05321161	PAR 56 à couleur homogène avec 27 Power LED - Vert	POWER	27	12 V	35 W	2322	140°	Polycarbonate
<b>0532211</b>	<b>PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Blanche</b>	<b>POWER</b>	<b>18</b>	<b>12 V</b>	<b>46 W</b>	<b>4320</b>	<b>140°</b>	Aluminium
0532212	PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Lumière du jour	POWER	18	12 V	46 W	3600	140°	Aluminium
0532213	PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Turquoise	POWER	18	12 V	46 W	2226	140°	Aluminium
0532214	PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Bleu	POWER	18	12 V	46 W	918	140°	Aluminium
0532215	PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Rouge	POWER	18	12 V	30 W	2880	140°	Aluminium
0532216	PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED - Vert	POWER	18	12 V	46 W	2880	140°	Aluminium
<b>0532511</b>	<b>PAR 56 à couleur homogène avec 18 OSRAM Power LED - Blanche</b>	<b>OSRAM POWER</b>	<b>18</b>	<b>24 V</b>	<b>47 W</b>	<b>4500</b>	<b>80°</b>	Aluminium
0532512	PAR 56 à couleur homogène avec 18 OSRAM Power LED - Lumière du jour	OSRAM POWER	18	24 V	47 W	2898	80°	Aluminium
0532513	PAR 56 à couleur homogène avec 18 OSRAM Power LED - Turquoise	OSRAM POWER	18	24 V	47 W	1932	80°	Aluminium
0532514	PAR 56 à couleur homogène avec 18 OSRAM Power LED - Bleu	OSRAM POWER	18	24 V	47 W	756	80°	Aluminium
0532515	PAR 56 à couleur homogène avec 18 OSRAM Power LED - Rouge	OSRAM POWER	18	24 V	30 W	1854	80°	Aluminium
0532516	PAR 56 à couleur homogène avec 18 OSRAM Power LED - Vert	OSRAM POWER	18	24 V	47 W	2520	80°	Aluminium

## Tableau technique pour ampoules PAR 56 LED - Couleur homogène

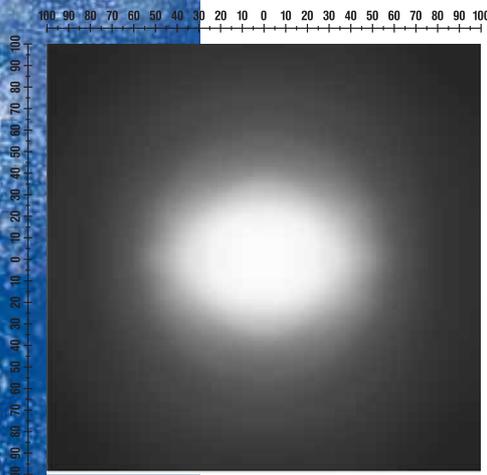
Code	Description	LED Type	# de LED	Voltage (V)	AC V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière	Coffre
05322111	PAR 56 À couleur homogène avec 27 Power LED - Blanche	POWER	27	12 V	70 W	6480	140°	Aluminium
05322121	PAR 56 À couleur homogène avec 27 Power LED - Lumière du jour	POWER	27	12 V	70 W	5400	140°	Aluminium
05322131	PAR 56 À couleur homogène avec 27 Power LED - Turquoise	POWER	27	12 V	70 W	1818	140°	Aluminium
05322141	PAR 56 À couleur homogène avec 27 Power LED - Bleu	POWER	27	12 V	70 W	1377	140°	Aluminium
05322151	PAR 56 À couleur homogène avec 27 Power LED- Rouge	POWER	27	12 V	44 W	4320	140°	Aluminium
05322161	PAR 56 À couleur homogène avec 27 Power LED - Vert	POWER	27	12 V	70 W	4320	140°	Aluminium
0532611	PAR 56 À couleur homogène avec 36 OSRAM Power LED - Blanche	OSRAM POWER	36	24 V	93 W	9000	80°	Aluminium
0532612	PAR 56 À couleur homogène avec 36 OSRAM Power LED - Lumière du jour	OSRAM POWER	36	24 V	93 W	5796	80°	Aluminium
0532613	PAR 56 À couleur homogène avec 36 OSRAM Power LED - Turquoise	OSRAM POWER	36	24 V	93 W	3864	80°	Aluminium
0532614	PAR 56 À couleur homogène avec 36 OSRAM Power LED - Bleu	OSRAM POWER	36	24 V	93 W	1512	80°	Aluminium
0532615	PAR 56 À couleur homogène avec 36 OSRAM Power LED - Rouge	OSRAM POWER	36	24 V	59 W	3708	80°	Aluminium
0532616	PAR 56 À couleur homogène avec 36 OSRAM Power LED - Vert	OSRAM POWER	36	24 V	93 W	5040	80°	Aluminium

## Tableau technique pour ampoule PAR 56 LED - RGB

Code	Description	LED Type	# de LED	Voltage (V)	AC V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière	Coffre
0531201SC	RGB PAR 56 SMD avec 54 LED - Système CI incorporé - Récepteur RCU intégré	SMD	54	12 V	15 W	1134	120°	Policarbonate
0531211SC	RGB PAR 56 SMD avec 252 LED - Système CI incorporé - Récepteur RCU intégré	SMD 2538	252	12 V	30 W	2217	120°	Policarbonate
0531201	RGB PAR 56 SMD avec 54 LED - Système CI incorporé	SMD	54	12 V	15 W	1134	120°	Policarbonate
0531211	RGB PAR 56 SMD avec 252 LED - Système CI incorporé	SMD 2538	252	12 V	30 W	2217	120°	Policarbonate
0531202	RGB PAR 56 SMD avec 54 LED - Système CI Central	SMD	54	12 V	15 W	1134	120°	Policarbonate
0531212	RGB PAR 56 SMD avec 252 LED - Système CI Central	SMD 2538	252	12 V	30 W	2217	120°	Policarbonate
0532720	RGB PAR 56 avec 6 Power LED - Système CI Central	POWER	6	12 V	7 W	2208	30°	Policarbonate
0532721	RGB PAR 56 avec 6 Power LED - Système CI Central	POWER	6	12 V	7 W	1472	45°	Policarbonate
0532722	RGB PAR 56 avec 6 Power LED - Système CI Central	POWER	6	12 V	7 W	1104	60°	Policarbonate
0532120	RGB PAR 56 avec 6 Power LED - Système CI incorporé	POWER	6	12 V	7 W	2208	30°	Policarbonate
0532120	RGB PAR 56 avec 6 Power LED - Système CI incorporé	POWER	6	12 V	7 W	1472	45°	Policarbonate
0532120	RGB PAR 56 avec 6 Power LED - Système CI incorporé	POWER	6	12 V	7 W	1104	60°	Policarbonate
0532121	RGB PAR 56 avec 9 OSRAM Power LED - Système CI Central	OSRAM POWER	9	12 V	23 W	855	80°	Policarbonate
0532122	RGB PAR 56 avec 18 Power LED - Système CI Central	POWER	18	12 V	23 W	1092	140°	Policarbonate
0532322	RGB PAR 56 avec 9 OSRAM LED - Système CI incorporé	OSRAM POWER	9	12 V	23 W	855	80°	Policarbonate
0532222	RGB PAR 56 avec 18 Power LED - Système CI Central avec Corps en aluminium	POWER	18	12 V	46 W	2226	140°	Aluminium
0532421	RGB PAR 56 avec 18 OSRAM LED - Système CI Central avec Corps en aluminium	OSRAM POWER	18	24 V	47 W	1710	80°	Aluminium
0532121	RGB PAR 56 avec 18 Power LED - Système CI incorporé	POWER	18	12 V	23 W	1092	140°	Policarbonate
0532722	RGB PAR 56 avec 27 Power LED - Système CI Central	POWER	27	12 V	35 W	1638	140°	Policarbonate
0532122	RGB PAR 56 avec 27 Power LED - Système CI incorporé	POWER	27	12 V	35 W	1638	140°	Policarbonate
0532221	RGB PAR 56 avec 18 Power LED - Système CI incorporé avec Corps en aluminium	POWER	18	12 V	46 W	2226	140°	Aluminium
0532422	RGB PAR 56 avec 18 OSRAM LED - Système CI incorporé avec Corps en aluminium	OSRAM POWER	18	24 V	23 W	1710	80°	Aluminium
0532123	RGB PAR 56 avec 18 Power LED - Système CI incorporé avec Corps en aluminium	POWER	30	12 V	30 W	2490	140°	Policarbonate
0532226	RGBW PAR 56 avec 30 Power LED - Système CI incorporé	POWER	30	12 V	50 W	4410	140°	Policarbonate
0532223	RGBW PAR 56 avec 30 Power LED - Système CI Central	POWER	30	12 V	30 W	2490	140°	Policarbonate
0532227	RGBW PAR 56 avec 30 Power LED - Système CI Central	POWER	30	12 V	50 W	4410	140°	Policarbonate
0532224	RGB PAR 56 avec 27 Power LED - Système CI Central avec Corps en aluminium	POWER	27	12 V	70 W	3339	140°	Aluminium
0532521	RGB PAR 56 avec 36 OSRAM Power LED - Système CI Central avec Corps en aluminium	OSRAM POWER	36	24 V	93 W	3420	80°	Aluminium
0532223	RGB PAR 56 avec 27 Power LED - Système CI incorporé avec Corps en aluminium	POWER	27	12 V	70 W	3339	140°	Aluminium
0532522	RGB PAR 56 avec 36 OSRAM Power LED - Système CI incorporé avec Corps en aluminium	OSRAM POWER	36	24 V	93 W	3420	80°	Aluminium

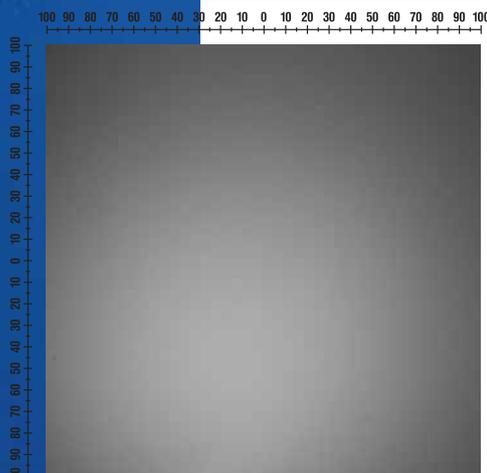
## COMPARAISONS DES MODÈLES LUMINEUX

### STANDART PAR56 WFL 300W/12V

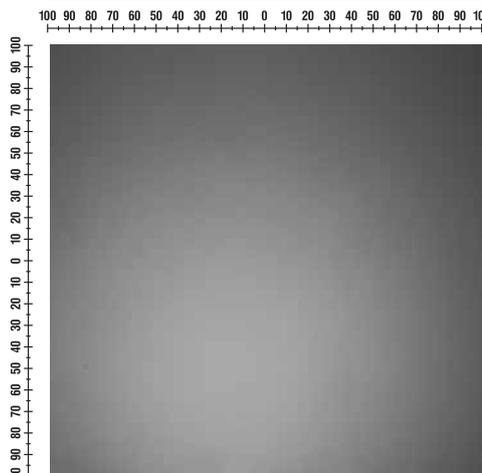


Ampoules Standard PAR56 (300W/12V) sont conçues pour éclairage de larges zones. Angles de lumière varient entre  $121^{\circ}$  et  $160^{\circ}$ . Sélection d'éclairage à LED pour piscines doit être basée sur les principes suivants: ampoules avec un petit angle de lumière doivent être utilisées pour des fontaines, et celles avec un grand angle pour l'éclairage de piscines.

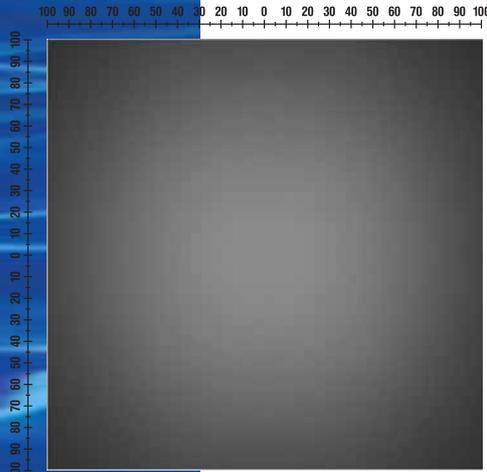
### 63 SMD



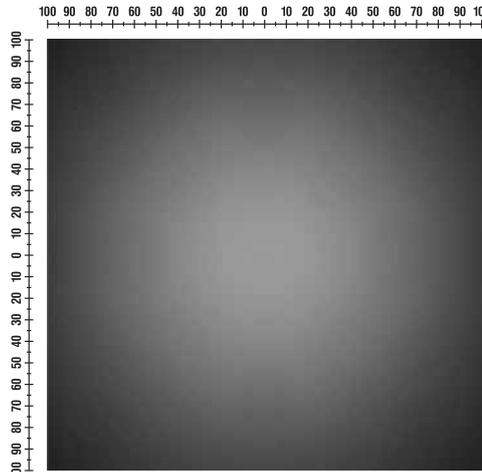
### 18+12 POWER RGBW 140°



### 18 POWER 140°



### 12 POWER OSRAM 80°



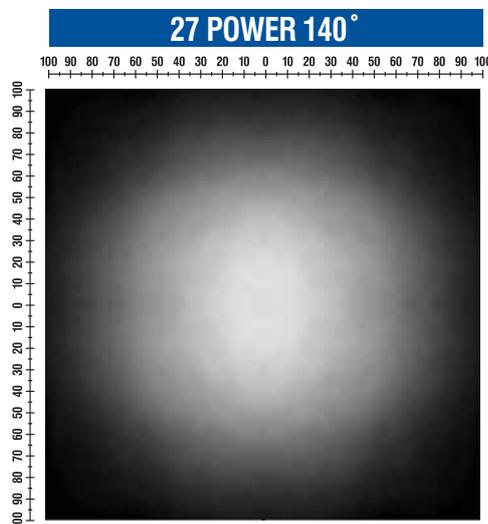
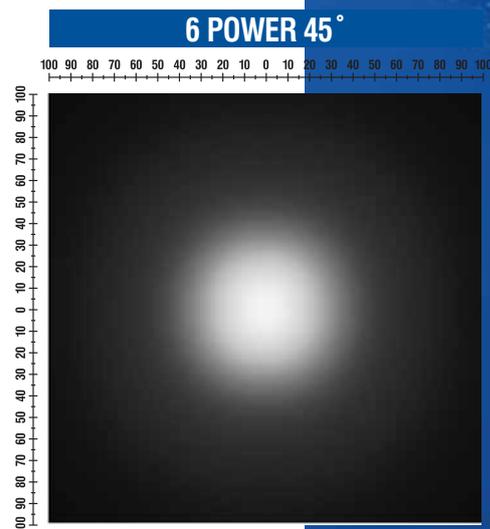
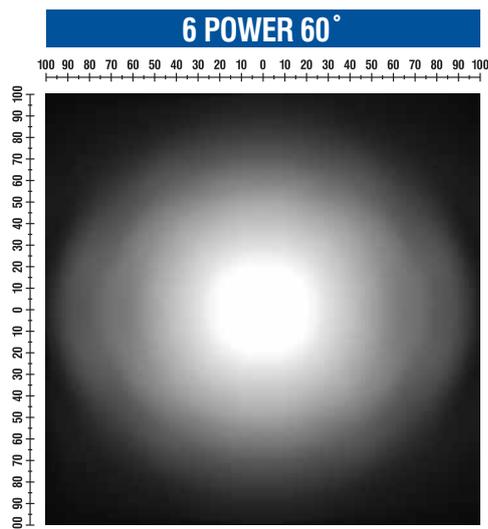
## COMPARAISONS DES MODÈLES LUMINEUX

Les images ci-dessous montrent les différents modèles d'éclairage d'ampoules à une distance de 1 mètre. Alors que le Lux reste toujours le même, il existe des différences significatives entre des valeurs de lumière quand l'angle est changé.

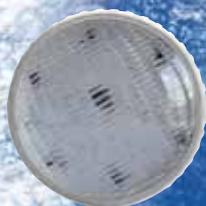
Relation entre le "Lux-Lumen-Distance-Angle de la lumière" et le ratio;  
Vous pouvez utiliser le lien ci-dessus.

[www.gemas.com.tr/lux2lumen.php](http://www.gemas.com.tr/lux2lumen.php)

**Remarque: Unité de valeur d'échelle unit est en cm.**



**NEW !**



AMPOULES 63 "SMD" LED				
Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	63	20	2490	140°
Lumière	63	20	3150	140°
Turquoise	63	20	1680	140°
Bleu	63	15	630	140°
Rouge	54	15	972	140°
Verte	63	20	2205	140°

AMPOULES 252 "SMD" LED				
Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	252	30	4834	120°
Lumière	252	30	4834	120°
Turquoise	252	30	3024	120°
Bleu	252	30	1000	120°
Rouge	252	30	1612	120°
Verte	252	30	4000	120°

AMPOULES 6 PAR 56 "POWER" LED				
Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	6	8	4671	30°
Lumière	6	8	3130	30°
Turquoise	6	8	2451	30°
Bleu	6	8	1092	30°
Rouge	6	5	2402	30°
Verte	6	8	3310	30°

## Ampoules Par 56 LED-Couleur homogène avec SMD LED

**PAR 56 à couleur homogène avec 63 SMD LED - 120°.** Corps en polycarbonate, 20W. AC-DC 11-14V. 50.000 heures de source lumineuse.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blanche	<b>0531101</b>			
• Lumière du jour	<b>0531102</b>			
• Turquoise	<b>0531103</b>			
• Bleu	<b>0531104</b>			
• Rouge	<b>0531105</b>			
• Verte	<b>0531106</b>			

**PAR 56 à couleur homogène avec 252, 2583 SMD LED - 120°.** Corps en polycarbonate, 40 W. AC-DC 11-14 V. 50.000 heures de source lumineuse.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blanche	<b>0531111</b>			
• Lumière du jour	<b>0531112</b>			
• Turquoise	<b>0531113</b>			
• Bleu	<b>0531114</b>			
• Rouge	<b>0531115</b>			
• Verte	<b>0531116</b>			

## Ampoules Par 56 LED-Couleur homogène avec Power LED

**PAR 56 à couleur homogène avec 6 lentilles Power LED 30°, 45° ou 60°.** Corps en polycarbonate, 8W. AC-DC 11-14V. 50.000 heures de source lumineuse. Pour assurer une durée de vie plus longue, tous les circuits d'ampoules sont dotés de régulation automatique du courant thermosensible.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blanche	<b>0532911</b>			
• Lumière du jour	<b>0532912</b>			
• Turquoise	<b>0532913</b>			
• Bleu	<b>0532914</b>			
• Rouge	<b>0532915</b>			
• Verte	<b>0532916</b>			

**PS.** Tous les modèles sont fabriqués à 30°. En option 45°, 60°.

AMPOULES 6 PAR 56 "POWER" LED				
Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	6	8	3114	45°
Lumière	6	8	2087	45°
Turquoise	6	8	1634	45°
Bleu	6	8	728	45°
Rouge	6	5	1602	45°
Verte	6	8	2087	45°

AMPOULES 6 PAR 56 "POWER" LED				
Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	6	8	2336	60°
Lumière	6	8	1565	60°
Turquoise	6	8	1225	60°
Bleu	6	8	546	60°
Rouge	6	5	1201	60°
Verte	6	8	1565	60°

### Ampoules Par 56 LED-Couleur homogène avec Power LED

**PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED.** Corps en polycarbonate, 23W. AC-DC 11-14V. 50.000 heures de source lumineuse. Pour assurer une durée de vie plus longue, tous les circuits de lumière sont dotés de **Régulation Automatique du Courant** thermosensible.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Blanche - 2340 lm	<b>0532111</b>	1		
● Lumière du jour - 1548 lm	<b>0532112</b>	1		
● Turquoise - 1212 lm	<b>0532113</b>	1		
● Bleu - 540 lm	<b>0532114</b>	1		
● Rouge - 1188 lm	<b>0532115</b>	1		
● Verte - 1548 lm	<b>0532116</b>	1		

**Ampoule PAR 56 à couleur homogène avec 27 Power LED.** Corps en polycarbonate, 35W. AC-DC 11-14V. 50.000 heures de source lumineuse. Pour assurer une durée de vie plus longue, tous les circuits de lumière sont dotés de **Régulation Automatique du Courant** thermosensible.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Blanche	<b>05321111</b>	1		
● Lumière du jour	<b>05321121</b>	1		
● Turquoise	<b>05321131</b>	1		
● Bleu	<b>05321141</b>	1		
● Rouge	<b>05321151</b>	1		
● Verte	<b>05321161</b>	1		

**Ampoule PAR 56 à couleur homogène avec 18 Power LED.** Verre polycarbonate - Corps d'injection en aluminium, 46W. AC-DC 22-26V. 50.000 heures de source lumineuse. Pour assurer une durée de vie plus longue tous les circuits de lumière sont dotés de **Régulation Automatique du Courant** thermosensible.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Blanche - 4320 lm	<b>0532211</b>	1		
● Lumière du jour - 3600 lm	<b>0532212</b>	1		
● Turquoise - 2226 lm	<b>0532213</b>	1		
● Bleu - 918 lm	<b>0532214</b>	1		
● Rouge - 2880 lm	<b>0532215</b>	1		
● Verte - 2880 lm	<b>0532216</b>	1		

**Ampoule PAR 56 à couleur homogène avec 27 Power LED.** Verre polycarbonate - Corps d'injection en aluminium, 70W. AC-DC 22-26V. 50.000 heures de source lumineuse. Pour assurer une durée de vie plus longue tous les circuits de lumière sont dotés de **Régulation Automatique du Courant** thermosensible.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Blanche	<b>05322111</b>	1		
● Lumière du jour	<b>05322121</b>	1		
● Turquoise	<b>05322131</b>	1		
● Bleu	<b>05322141</b>	1		
● Rouge	<b>05322151</b>	1		
● Verte	<b>05322161</b>	1		



Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	18	23	2340	140°
Lumière	18	23	1548	140°
Turquoise	18	23	1212	140°
Bleu	18	23	540	140°
Rouge	18	15	1188	140°
Verte	18	23	1548	140°

Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	27	35	3510	140°
Lumière	27	35	2322	140°
Turquoise	27	35	1818	140°
Bleu	27	35	810	140°
Rouge	27	22	1782	140°
Verte	27	35	2322	140°

Couleur	# de LED	AC 24 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	18	46	4320	140°
Lumière	18	46	3600	140°
Turquoise	18	46	2226	140°
Bleu	18	46	918	140°
Rouge	18	30	2880	140°
Verte	18	46	2880	140°

Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	27	70	6480	140°
Lumière	27	70	5400	140°
Turquoise	27	70	1818	140°
Bleu	27	70	1377	140°
Rouge	27	44	4320	140°
Verte	27	70	4320	140°



AMPOULES 9 PAR 56 "POWER" LED				
Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	9	23	2250	80°
Lumière	9	23	1449	80°
Turquoise	9	23	966	80°
Bleu	9	23	378	80°
Rouge	9	15	927	80°
Verte	9	23	1260	80°

12 PAR 56 "POWER" AMPOULES LED				
Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	12	31	3000	80°
Lumière	12	31	1932	80°
Turquoise	12	31	1288	80°
Bleu	12	31	504	80°
Rouge	12	20	1236	80°
Verte	12	31	1680	80°

18 PAR 56 "POWER" AMPOULES LED				
Couleur	# de LED	AC 24 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	18	47	4500	80°
Lumière	18	47	2898	80°
Turquoise	18	47	1932	80°
Bleu	18	47	756	80°
Rouge	18	30	1854	80°
Verte	18	47	2520	80°

36 PAR 56 "POWER" AMPOULES LED				
Couleur	# de LED	AC 24 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
Blanche	36	93	9000	80°
Lumière	36	93	5796	80°
Turquoise	36	93	3864	80°
Bleu	36	93	1512	80°
Rouge	36	59	3708	80°
Verte	36	93	5040	80°

## Ampoules Par 56 LED-Couleur homogène avec Power LED

### OSRAM

**Ampoule OSRAM PAR 56 à couleur homogène 9 Power LED.** Corps en polycarbonate, 23W. AC-DC 11-14V. 50.000 heures de source lumineuse. Pour assurer une durée de vie plus longue, tous les circuits d'ampoule sont dotés de **Régulation Automatique du Courant** thermosensible.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blanche - 2250 lm	<b>0532311</b>	1		
• Lumière du jour - 1449 lm	<b>0532312</b>	1		
• Turquoise - 966 lm	<b>0532313</b>	1		
• Bleu - 378 lm	<b>0532314</b>	1		
• Rouge - 927 lm	<b>0532315</b>	1		
• Verte - 1260 lm	<b>0532316</b>	1		

**Ampoule OSRAM à couleur homogène PAR56 12 power LED.** Corps en polycarbonate, 31W. AC-DC 11- 14V. 50.000 heures de source lumineuse. Tous les circuits d'ampoule sont dotés de **Régulation Automatique du Courant** thermosensible pour assurer une durée de vie plus longue.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blanche - 3000 lm	<b>0532411</b>	1		
• Lumière du jour - 1932 lm	<b>0532412</b>	1		
• Turquoise - 1288 lm	<b>0532413</b>	1		
• Bleu - 504 lm	<b>0532414</b>	1		
• Rouge- 1236 lm	<b>0532415</b>	1		
• Verte - 1680 lm	<b>0532416</b>	1		

**Ampoule OSRAM à couleur homogène PAR56 18 power LED.** Verre polycarbonate et corps d'injection en aluminium, 47W. AC-DC 22-26V. 50.000 heures de source lumineuse. Tous les circuits d'ampoule sont dotés de **Régulation Automatique du Courant** thermosensible pour assurer une durée de vie plus longue.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blanche - 4500 lm	<b>0532511</b>	1		
• Lumière du jour - 2898 lm	<b>0532512</b>	1		
• Turquoise - 1932 lm	<b>0532513</b>	1		
• Bleu - 756 lm	<b>0532514</b>	1		
• Rouge - 1854 lm	<b>0532515</b>	1		
• Verte - 2520 lm	<b>0532516</b>	1		

**Ampoule OSRAM à couleur homogène PAR56 36 power LED.** Verre polycarbonate et corps d'injection en aluminium, 93W. AC-DC 22-26V. 50.000 heures de source lumineuse. Tous les circuits d'ampoule sont dotés de **Régulation Automatique du Courant** thermosensible pour assurer une durée de vie plus longue.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blanche - 9000 lm	<b>0532611</b>	1		
• Lumière du jour - 5796 lm	<b>0532612</b>	1		
• Turquoise - 3864 lm	<b>0532613</b>	1		
• Bleu - 1512 lm	<b>0532614</b>	1		
• Rouge - 3708 lm	<b>0532615</b>	1		
• Verte - 5040 lm	<b>0532616</b>	1		

## Ampoules Par 38 LED - Couleur homogène avec Power LED

**Ampoule 9 PAR 38 LED à couleur homogène.** Corps est en polycarbonate. 50.000 heures de source lumineuse. 12W.AC-DC 11-14V.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Blanche - 1170 lm	<b>0532711</b>	1		
● Lumière du jour - 774 lm	<b>0532712</b>	1		
● Turquoise - 606 lm	<b>0532713</b>	1		
● Bleu - 270 lm	<b>0532714</b>	1		
● Rouge - 594 lm	<b>0532715</b>	1		
● Verte- 774 lm	<b>0532716</b>	1		



9 PAR 38 "POWER" AMPOULES LED				
Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m²)	Angle de Lumière
Blanche	9	12	1170	140°
Lumière	9	12	774	140°
Turquoise	9	12	606	140°
Bleu	9	12	270	140°
Rouge	9	8	594	140°
Verte	9	12	774	140°

## Mini LED - Couleur homogène avec Power LED

**Ampoule à couleur homogène 3 power LED.** 4W. AC-DC 11-14V. Ampoule en circuit imprimé. 50.000 heures de source lumineuse.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Blanche - 390 lm	<b>0532811</b>	1		
● Lumière du jour - 258 lm	<b>0532812</b>	1		
● Turquoise - 202 lm	<b>0532813</b>	1		
● Bleu - 90 lm	<b>0532814</b>	1		
● Rouge - 198 lm	<b>0532815</b>	1		
● Verte - 258 lm	<b>0532816</b>	1		

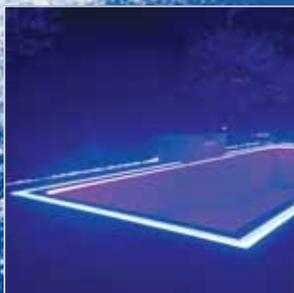
## Spectre de lumière 140°



3 "POWER" AMPOULES LED				
Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m²)	Angle de Lumière
Blanche	3	4	390	140°
Lumière	3	4	258	140°
Turquoise	3	4	202	140°
Bleu	3	4	90	140°
Rouge	3	2,5	198	140°
Verte	3	4	258	140°



**NEW !**



## Projecteurs sous-marins LED - IP 68 à ruban

**PROJECTEURS LED À COULEUR HOMOGÈNE:** LED de 12 V à ruban pour applications sous-marines. 120 LED sur 1 mètre. Option supplémentaire du câble étanche. Largeur 10 mm, épaisseur 5 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blanche - prix par mètre	0534111			
• Lumière du jour - prix par mètre	0534112			
• Bleu - prix par mètre	0534113			
• RGB - prix par mètre	0534121			
• IP 68 Câble de raccordement M/15cm	0534111Y01			
• Câble de raccordement Vert F/15cm	0534111Y02			
• Capuchons	0534111Y03			
• Prise	0534111Y04			

## Coffrets de commande pour Projecteurs LED et unités de commande à distance

**Coffrets de commande pour Projecteurs LED à couleur homogène**

**Coffret de commande central pour Projecteurs LED à couleur homogène:** Coffret de commande pour projecteurs LED complet avec un transformateur standard de 220/12 V, un récepteur d'ondes radioélectriques et une télécommande. Minuteur externe est facultatif. Puissance totale requise = Nombre de projecteurs x valeurs de puissance, indiquée dans la table.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Transformateur de 50 W	05073211	1		
• Idem, Transformateurs Électroniques	05073212	1		
• Transformateurs de 100 W	05073213	1		
• Idem, Transformateurs Électroniques	05073214	1		
• Transformateurs de 150 W	05073215	1		
• Idem, Transformateurs Électroniques	05073216	1		
• Transformateurs de 300 W	05073217	1		
• Idem, Transformateurs Électroniques	05073218	1		
• Minuteur externe		1		

**DISPOSITIFS DE TÉLÉCOMMANDE POUR PROJECTEURS LED À COULEUR HOMOGÈNE**

**Télécommande:** Utilisée pour projecteurs LED avec CI incorporé. Change le programme d'un groupe de projecteurs facilement par allumage et coupure. Par conséquent, pas nécessaire d'aller au local technique. La portée est de 30 m sans antenne et de 80 m avec antenne. Tous les modèles ont la capacité de puissance de 1,1 kW.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Récepteur avec une prise + télécommande	05090	1	0,200	
• Récepteur de ligne + télécommande	05091	1		
• Idem, avec antenne	05091A	1		
• télécommande (sans récepteurs)	05090Y01	1		

**NEW !**



## SYSTEMES DE CONTRÔLE LUMINEUX LED RGB

Projecteurs LED avec couleurs RGB changeantes et attractions lumineuses peuvent être installées avec différentes techniques. La principale différence entre les projecteurs est la méthode utilisée pour contrôler les variations de lumière et l'harmonie dans les attractions lumineuses. Ce contrôle peut être maintenu séparément pour chaque lumière par un CI (circuit imprimé), ou communément appelé CI de l'anglais Printed Circuit Board, comme dans des modèles de CI incorporés. Alternativement, toutes les projecteurs peuvent être contrôlées par un CI central installé dans un coffret de commande central.

Les modèles de CI central sont définitivement la solution aux problèmes de synchronisations qui apparaissent dans des systèmes multi-Projecteurs (> 10 lampes) après un long usage. De ce fait ils sont recommandés pour les systèmes multi-Projecteurs. Ce type de coffret de commande est convenable pour un nombre de projecteurs limité. Pour des quantités plus conséquentes, un nombre adéquat de panneaux satellites doit être installé.

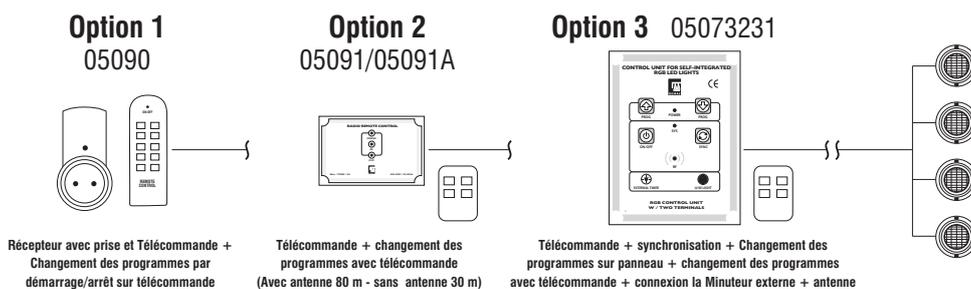
Changer le programme lumineux des lampes est effectué en allumant et éteignant le système à l'aide d'une télécommande. Avant d'effectuer ceci, le système devrait être en fonction pour au moins 1-2 minutes.

Dans les projecteurs avec CI incorporées, tout les projecteurs sont attachées à une prise muni d'un récepteur télécommande (1) ou un panneau avec un récepteur (2). Ces récepteurs assurent que le programme lumineux a changé pour tout les projecteurs en les allumant et éteignant avec la télécommande. Comme les distances entre les CI dans les projecteurs et les récepteurs sont différentes, des problèmes de synchronisation peuvent apparaître après une utilisation de 2 heures. En cas de ce problème, le système devrait être éteint, puis de nouveau allumé après 7-13 secondes. Après ceci, tout les projecteurs continuent de fonctionner simultanément avec le même programme. Il y a un panneau spécial (3) qui facilite cette synchronisation. Ce panneau comporte également une télécommande et un récepteur, et peut contrôler le va et vient entre les programmes lumineux. Un Minuteur externe peut également être installée dans ce panneau.

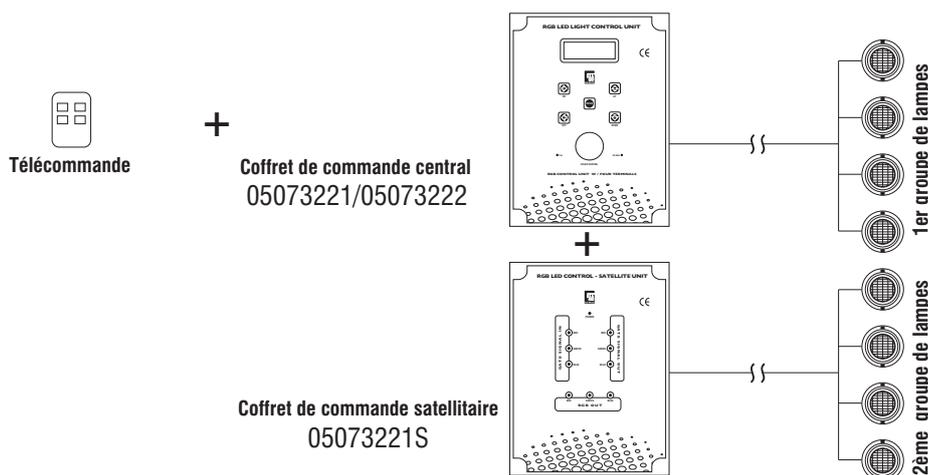
Dans les systèmes de CI central, le récepteur est installé dans le panneau et contrôle un seul CI central. Dans ce système, la synchronisation des programmes lumineux n'est jamais défectueuse.



### SCHEMA DE RACCORDEMENT DU SYSTEME CI INCORPORE



### CENTRAL PCB SYSTEM CONNECTION DIAGRAM



**NEW !**

**Le nouveau concept**



**Ampoules LED contrôlées  
par télécommande**

9 PAR 38 "POWER" AMPOULES LED				
Couleur de LED	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
RGB KN.EN	54	15	1134	120°
RGB KN.EN	252	30	2217	120°

**NEW !**



PAR 56 "POWER" AMPOULES LED				
Couleur	# de LED	AC Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
RGB KN.EN	54	15	1134	120°
RGB MR.EN	252	30	2217	120°
RGB KN.EN	54	15	1134	120°
RGB MR.EN	252	30	2217	120°

## AMPOULES PAR 56 LED - RGB avec SMD LED

**Rainbow 54 SMD LED Et Rainbow 252 - 120°.** Incorporées dans le système CI avec un récepteur de télécommande interne. Avec une télécommande, maximum 8 projecteurs peuvent fonctionner avec synchronisation. La télécommande dispose d'un bouton de correction et de synchronisation. Corps en polycarbonate. AC-DC 11-14V. 50.000 heures de source lumineuse. **Télécommande n'est pas incluse dans le prix de l'ampoule (Voir page 114).**

### Ampoules LED Incorporées dans le Système CI et contrôlées par télécommande

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Rainbow 54, 15 W	0531201SC	1		
● Rainbow 252, 30 W	0531211SC	1		

## AMPOULES PAR 56 LED - RGB avec SMD LED

**Rainbow 54, avec 54 SMD LED - 120°.** Corps est en polycarbonate, 15W. AC-DC 11-14V. 50.000 heures de source lumineuse.

### Ampoules LED Système CI incorporé

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Rainbow 54	0531201	1		

### Ampoules LED Système CI Central

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Rainbow 54	0531202	1		

**Rainbow 252, avec 252 SMD LED - 120°.** Corps en polycarbonate, 40W. AC-DC 11-14V. 50.000 heures de source lumineuse.

### Ampoules LED avec Système CI incorporé

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Rainbow 252	0531211	1		

### Ampoules LED avec Système CI Central

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Rainbow 252	0531212	1		

### AMPOULES - PAR 56 LED RGBW À COULEUR HOMOGÈNE ET MULTICOLORE AVEC POWER LED

**Ampoule Rainbow 30 et Rainbow 50 PAR 56 LED-140°.** Fabriquée de 18 pièces RGB et 12 pièces de LED Blanc. La lumière peut fonctionner avec un programmes RGB LED, mais aussi avec projecteurs LED Blancs. Il dispose également d'une option d'allumage LEDs blanches avec LEDs RGB, dans ce cas en allumant tout les LEDS l'intensité de la lumière blanche est maximisée. Corps est en polycarbonate. Le système CI (circuit imprimé) incorporé contient 13+1 motifs différents blancs RGB et le système CI central contient 16+1. Il permet aussi de changer les programmes avec marche-arrêt. Pour le systèmes CI incorporés il faut utiliser des câbles à 2 âmes, pour les systèmes CI centraux câbles à 4 âmes et un coffret de commande central doit être requis. S'il y a plus de 10 ampoules à LED il est recommandé de choisir le système CI central pour éviter des problèmes avec la synchronisation pendant de longues heures de travail. Pour assurer une durée de vie plus longue, tous les circuits de lumière sont dotés de **Régulation Automatique du Courant** thermosensible.

Le tableau à côté montre les caractéristiques de projecteurs RGB et LEDs blanches allumées en même temps.

#### Ampoules LED avec Système CI Incorporé

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Rainbow 30	<b>0532123</b>	1		
• Rainbow 50 - Corps en aluminium	<b>0532226</b>	1		

#### Ampoules LED avec Système CI Central

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Rainbow 30	<b>0532124</b>	1		
• Rainbow 50 - Corps en aluminium	<b>0532227</b>	1		

### Ampoules Par 56 LED - RGB - Power LED

**Ampoule PAR56 Rainbow 6 LED.** Corps est en polycarbonate. Pour modèles RGB de CI incorporé il existe 13 motifs lumineux différents, ainsi que pour les modèles RGB de CI central - 16. Changement des programmes se fait par allumage et coupure. Pour le systèmes CI incorporés il faut utiliser des câbles à 2 âmes, pour les systèmes CI centraux câbles à 4 âmes et un coffret de commande central doit être requis. Pour plus de 10 lampes, il est recommandé d'utiliser des modèles de contrôle central pour éviter les problèmes de synchronisation dans les systèmes. 50.000 heures de source lumineuse. Toutes les ampoules sont dotées de fonction du réglage automatique de la température.

#### AMPOULES AVEC CI INCORPORÉ

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Rainbow 6	<b>0532120</b>			

#### AMPOULES AVEC CI CENTRAL

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Rainbow 6	<b>0532720</b>			

**NEW !**

**Le nouveau concept**



**Blanche et RGB ensemble**



PAR 56 "POWER" AMPOULES LED

Couleur	# de LED	AC Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
RGBW	30	30	2490	140°
RGBW	30	50	4410	140°
RGBW	30	30	2490	140°
RGBW	30	50	4410	140°

## Spectre de lumière 30°, 45°, 60°

PAR 56 "ROUND" AMPOULES LED

Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
RGB	6	7	1104	60°

## Spectre de lumière 140°



PAR 56 "POWER" AMPOULES LED				
Couleur	# de LED	AC Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m²)	Angle de Lumière
RGB	18	12V/23W	1092	140°
RGB	27	12V/35W	1638	140°
RGB	18	24V/46W	2226	140°
RGB	27	12V/70W	3339	140°

## Spectre de lumière 80°



PAR 56 "POWER" AMPOULES LED				
Couleur	# de LED	AC Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m²)	Angle de Lumière
RGB	9	12V/23W	855	80°
RGB	18	24V/47W	1710	80°
RGB	36	24V/93W	3420	80°

# Équipements électriques

## Ampoules Par 56 - RGB - Power LED

**Ampoules Rainbow PAR56 LED.** Corps est en polycarbonate. Pour modèles RGB de CI incorporé il existe 13 motifs lumineux différents, ainsi que pour les modèles RGB de CI central - 16. Changement des programmes se fait par allumage et coupure. Pour ampoules avec CI incorporé il faut utiliser l'infrastructure de câbles à 2 âmes et pour ampoules avec CI central c'est l'infrastructure de câbles à 4 âmes et un Coffret de commande central doit être requis. Pour plus de 10 lampes, il est recommandé d'utiliser des modèles de contrôle central pour éviter les problèmes de synchronisation dans les systèmes. 50.000 heures de source lumineuse. Toutes les ampoules sont dotées de fonction du réglage automatique de la température.

### AMPOULES AVEC CI INCORPORÉ

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Rainbow 18	0532121	1		
• Rainbow 27	0532122	1		
• Rainbow 18 - Corps en Alu.	0532221	1		
• Rainbow 27 - Corps en Alu.	0532223	1		

### AMPOULES AVEC CI CENTRAL

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Rainbow 18	0532721	1		
• Rainbow 27	0532722	1		
• Rainbow 18 - Corps en Alu.	0532222	1		
• Rainbow 27 - Corps en Alu.	0532224	1		

## OSRAM

### AMPOULES AVEC CI INCORPORÉ

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Rainbow 9	0532322	1		
• Rainbow 18, Corps en Alu.	0532422	1		
• Rainbow 36, Corps en Alu.	0532522	1		

### AMPOULES AVEC CI CENTRAL

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Rainbow 9	0532321	1		
• Rainbow 18, Corps en Alu.	0532421	1		
• Rainbow 36, Corps en Alu.	0532521	1		

## Ampoules LED Par 38 - RGB - Power LED

**Ampoule Rainbow 9 PAR 38 avec Power LED.** Corps est en polycarbonate, 16 programmes lumineux RGB différents, changement de programmes se fait par allumage et coupure. 50.000 heures de source lumineuse. Pour assurer une durée de vie plus longue, tous les circuits de lumière sont dotés du système de **Régulation Automatique du Courant** thermosensible.

Description	Code	List Price Euro	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Contrôle intégré - 546 lm	<b>0532523</b>	<b>96,00</b>	1		
● Contrôle Central - 546 lm	<b>0532524</b>	<b>54,00</b>	1		

## Mini LED - RGB - Power LED

**Ampoules Rainbow 3 LED.** Modes de lumière RGB différents, 3,7 W. AC-DC 11-14 V. (Coffret de commande central est obligatoire pour applications avec des ampoules multiples).

Description	Code	List Price Euro	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Contrôle intégré - 182 lm	<b>0532621</b>	<b>64,00</b>	1		
● Contrôle Central - 182 lm	<b>0532622</b>	<b>23,00</b>	1		



## Spectre de lumière 140°



9 PAR 38 "POWER" AMPOULES LED				
Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
RGB B.C.	9	12	546	140°
RGB C.C.	9	12	546	140°

## Spectre de lumière 140°



3 "POWER" AMPOULES LED				
Couleur	# de LED	AC 12 V Puissance (W)	Intensité lumineuse (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Angle de Lumière
RGB B.C.	3	3,7	182	140°
RGB C.C.	3	3,7	182	140°

## Coffrets de commande pour projecteurs à LED et unités de commande à distance



**NEW !**



### COFFRET DE COMMANDE POUR PROJECTEURS RGB à LED:

**Coffret de commande central avec 4 terminaux pour lampes RGB à LED:** Coffret de commande pour projecteurs à LED, complet avec une entrée de 220 V, une sortie de 12 V, un transformateur électronique de 300 W, une télécommande et un récepteur d'ondes radioélectriques. Commande centrale avec 16 programmes lumineux différents. Connexions pour Minuteur externe. Pour installation avec une infrastructure de câbles à 4 âmes.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Coffret avec 4 terminaux	05073221	1		

**Coffret de commande central avec 4 terminaux pour projecteurs RGB à LED:** Coffret de commande pour projecteurs à LED, complet avec une entrée de 220 V, une sortie de 12 V, un transformateur électronique de 300 W, une télécommande et un récepteur d'ondes radioélectriques. Commande centrale avec 16 programmes lumineux différents. Il est aussi doté d'écran LCD + Minuteur électronique + mini lampe témoin qui imite le modèle de la lumière dans piscines. Avec le coffret, il est possible d'obtenir des millions de couleurs et d'ajouter 8 d'entre eux à la mémoire du programmeur.

**PS: Doit être installé avec une infrastructure de câbles à 4 âmes.**

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Coffret II avec 4 terminaux	05073222	1		

### DISPOSITIFS DE TÉLÉCOMMANDE POUR PROJECTEURS RGB LED:

**Télécommande.** Utilisée pour projecteurs à LED avec CI incorporé. Permet à l'utilisateur de changer des programmes d'un groupe de lampes avec des ondes radio sans aller à la salle des machines. La portée du modèle sans l'antenne est de 30 m, avec l'antenne - 80 m.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Récepteur avec une prise + Télécommande	05090	1		
• Récepteur de ligne + Télécommande	05091	1		
• Idem, avec antenne	05091A	1		
• Télécommande (Sans Récepteurs)	05091101	1		

## Lentilles d'ampoules avec Power LED

### Lentilles Power LED.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Lentilles de 30°	0532001	1		
• Lentilles de 45°	0532002	1		
• Lentilles de 60°	0532003	1		

## Coffrets de commande pour projecteurs à LED et dispositifs de télécommande

**Coffret de commande central avec deux terminaux pour projecteurs RGB à LED avec CI incorporé:** Connexions d'entrée/sortie de 220V, complet avec un récepteur d'ondes radioélectriques et une télécommande. Bouton reset de synchronisation et boutons pour changement des programmes se trouvent sur le panneau et sur la télécommande. Connexions sont pour minuteur externe. Les fonctions de ce coffret peuvent être réalisées indirectement à l'aide des dispositifs de télécommande 05090 et 05091. C'est une alternative plus facile. Transformateur non inclus.

**PS: Doit être installé avec une infrastructure de câbles à 4 âmes.**

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Coffret avec deux terminaux	05073231	1		

**Panneau satellitaire pour Projecteurs RGB LED:** Dans les cas où la capacité des panneaux existants est insuffisante pour le nombre de projecteurs à installer, le panneau satellitaire peut être utilisé pour créer des capacités supplémentaires. Il a la même capacité que les panneaux centraux (300W) à installé ensemble.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Panneau satellitaire, pour 4 terminaux	05073221S	1		

## Interrupteurs électroniques

**Interrupteur de débit.** Coupe l'alimentation électrique d'appareils en cas de manque de débit. Câble de 2 m. Raccord fileté mâle de 1/2".

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Interrupteur de débit	05081	1		

**Interrupteur à flotteur.** Fabriqué de PP. Pour commande marche-arrêt d'un dispositif commandé par niveau. 30 cm de câble.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Interrupteur à flotteur	05082	1		



## Équipement installations pour Projecteurs

**Boîte de connexion.** Fabriquée d'ABS blanc. Connexions adaptable avec les conduits "05051", avec deux connexions principales et une connexion aveugle.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Boîte de connexion	<b>05040</b>	8	2,610	0,016

**Passe-câble.** 1 m de longueur. Deux côtés avec manchons flexibles pour faciliter la connexion aux sorties de projecteurs sous-marins ainsi qu'à celle de la boîte de connexion.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Passe-câble	<b>05051</b>	50	9,100	0,070
• Idem, avec embouts filetés.	<b>05051T</b>	50		

**Gaine électrique.** Gaine de 3/4" en PVC enroulé en spirale - transparent et bleu.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Transparent - prix par mètre	<b>05053</b>	50	9,100	0,070
• Bleu - prix par mètre	<b>05054</b>	50	5,200	

**Câble de projecteur.**



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 2 x 1,5 TTR prix par mètre	<b>05111062</b>	100 m		
• 2 x 4 H07RNF prix par mètre	<b>0511106</b>	100 m	21,200	
• 2 x 6 H07RNF prix par mètre	<b>05111061</b>	100 m	30,400	

## Tube spécial pour jonction de câbles sous l'eau

Tube spécial pour jonction de câbles de projecteur. Peut être utilisé avec des câbles au diamètre entre 3-12 mm. Après jonction électrique, le câble doit être enveloppé de ruban électrique, et ensuite être isolé avec le tube sous-marin thermoretractable étanche.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Pour câbles de Ø3 - 12 m, prix par mètre	<b>050831</b>	1		

## Ampoules pour projecteurs sous-marins

### Ampoule PAR 38-150 W/24 V

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Ampoule PAR 38 - 150 W/24 V	<b>05021001</b>	12	4,916	0,003

### Ampoule PAR 56 - 300 W/12 V

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Ampoule PAR 56 - 300 W/12 V	<b>05111002</b>	12	8,194	0,046
● Ampoule GE PAR 56 - 300 W/12 V	<b>05111002GE</b>	12		

### Ampoule halogène 100 W/12 V

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Ampoule halogène 100 W/12 V	<b>05113002</b>			

### Ampoule halogène 50 W/12 V

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Ampoule halogène 50 W/12 V	<b>0511207</b>	50	2,000	0,007

## Joint en Sandwich pour Projecteurs sous-marins

### Joint en Sandwich pour Projecteurs sous-marins (Pour panneau prefabricé)

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Pour Projecteur sous-marin Standard 2002	<b>05211401S</b>	1	0,800	



CE



## Transformateurs - 230/12V

**Transformateur de sortie 300 W / 230 - 12 V.** Le boîtier est fabriqué de plastique résistant à la chaleur. Couvercle avec joint d'étanchéité. Entrée et sortie étanche spéciale avec protection fusibles en verre, fixation murale, bobinage complètement étanche en polyuréthane (pour salles humides) IP65.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>05073</b>	1	4,000	0,003

**Sortie de 300 W / 230 - 12 V.** Logement est fabriqué de plastique résistant à la chaleur. Sortie de 220 V avec fusibles en verre.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• IP 20	<b>05074</b>	1	5,050	0,007
• Idem, avec isolation en polyester, IP 65	<b>05074P</b>	1	6,250	0,007

**Sortie de 2 X 300 W = 600 W / 230 - 12 V.** Le boîtier est fabriqué de plastique résistant à la chaleur. Deux projecteurs de 300 W / 12 V peuvent être connectés.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• IP 20	<b>05063</b>	1	7,200	0,008
• Idem, avec isolation en polyester, IP 65	<b>05063P</b>	1		

**Sortie de 100 W / 230 - 12 V.** Le boîtier est en plastique, isolation en polyuréthane.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• IP65	<b>05067</b>	1		0,007

**Sortie de 50 W / 220 - 12 V.**

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>05069</b>			

**Transformateur de sortie de 230 V - 24 V.** Le boîtier est fabriqué de plastique résistant à la chaleur.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 150 W - IP20	<b>05064</b>	1	4,600	0,007
• 300 W - IP20	<b>05065</b>	1	5,900	0,007

**Transformateur de sortie de 600 W / 230 - 24 V.** Le boîtier est fabriqué de plastique résistant à la chaleur.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• IP 20	<b>05066</b>	1	7,400	0,008

CE



CE



## Coffret de commande électronique

**POOL CONTROL MONO.** Coffret de commande électronique complet. Contrôle 1 pc d'une pompe monophasée jusqu'à 2,2 kW et un groupe de projecteurs de 5 A max. Interface conviviale est très facile à contrôler à l'aide d'un seul bouton. Contrôle le système en fonction du temps. Enregistre les heures de travail et l'erreur des données. La sortie auxiliaire pour connexions supplémentaires, telles que des robots, électrolyseurs au sel automatiques, systèmes de dosage, appareils de chauffage etc. Pendant le démarrage initial, définit les valeurs min et max actuelles de la pompe de façon automatique et enregistre les limites de protection contre surcharge/ sous-charge en ampères, de cette façon la pompe est protégée contre sous/surcharge de courant.

### Spécifications techniques:

- **Alimentation électrique:** 230 Vac - 50 Hz
- **Protections:** Surcharge/Sous-charge de courant
- **Information d'affichage:** Heure actuelle, état de pompe, état de lumière, état d'AUX
- **Sortie auxiliaire:** 5 A Max (Robots, électrolyseurs au sel automatiques, systèmes de dosage, appareils de chauffage etc. peuvent être connectés)

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Pool Control Mono	0507311	1		

**NEW !**



## Coffret de commande électronique

**NEW !**



050711-051721

**NEW !**



050713-051723

**Avec contacteur.** Coffret de commande électronique fabriqué d'injection plastique, résistant à la poussière et aux impacts. Coffret de type fermé avec design décoratif. Pour pompes triphasées et monophasées jusqu'à 4 kW. Tous les coffrets ont des contacteurs Siemens et une protection thermo-magnétique. Boutons marche/arrêt lumineux.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 pompe + 1 groupe de projecteurs	<b>050711</b>	1	3,300	0,017
• Idem, avec minuterie	<b>050711T</b>	1	3,500	0,017
• 1 pompe + 2 groupes de projecteurs	<b>050712</b>	1	3,594	0,017
• Idem, avec minuteur	<b>050712T</b>	1	3,725	0,017
• 2 pompes + 2 groupes de projecteurs	<b>050713</b>	1	4,382	0,017
• Idem, avec minuteur	<b>050713T</b>	1	4,580	0,017

**Nota: Veuillez demander les prix sur les coffrets spéciaux.**

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 Pompe monophasée + 1 groupe de projecteurs	<b>050721</b>	1	3,300	0,017
• Idem, avec Minuteur	<b>050721T</b>	1	3,500	0,017
• 1 Pompe monophasée + 2 groupes de projecteurs	<b>050722</b>	1	3,594	0,017
• Idem, avec Minuteur	<b>050722T</b>	1	3,725	0,017
• 2 Pompes monophasées + 2 groupes de projecteurs	<b>050723</b>	1	4,382	0,017
• Idem, avec Minuteur	<b>050723T</b>	1	4,580	0,017

**PS: Veuillez demander les prix des coffrets spéciaux pour protection de phase supplémentaire et relais de courant résiduel.**

**Panneau de commutation Pneumatique.** Pour pompes triphasées jusqu'à 4k. Complet avec un contacteur et un fusible. Pré-installé dans le coffret plastique.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Panneau de commutation Pneumatique	<b>05080</b>	1	0,748	0,003
• Panneau de commutation Pneumatique Jusqu'à 1HP	<b>156871</b>	1		

**Bouton pneumatique sur traversée de paroi étanche:** Pour le contrôle d'équipements électriques à l'intérieur de la piscine. Complet avec traversée de paroi spécial + presse étoupe.

**PS:** A utilisé avec 05080 jusqu'à 30 m.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Bouton Pneumatique Pour Installations Sous-l'eau	<b>05080B</b>	1	0,650	0,004

## Coffret de commande - Commande de niveau

**COFFRET DE COMMANDE DE NIVEAU;** Système de contrôle de commande de niveau dans le bac tampon. Complet avec flotteur électronique.

**Caractéristiques techniques:**

- **Anti-débordement:** En cas de débordement du bac tampon, le système envoie le signal au système d'alarme et/ou à la vanne d'aspiration motorisée du réservoir d'équilibre, alerte et/ou prévient le débordement.
- **Contrôle du niveau bas:** Quand il n'y a pas d'eau dans le bac tampon, il envoie le signal au contacteur de la pompe et met fin au fonctionnement de la pompe.
- **Contrôle du niveau haut:** En cas de manque d'eau dans le bac tampon, le dispositif commande l'électrovanne de la conduite d'eau principale et remplit le système avec de l'eau automatiquement.

• **MODÈLES:**

**Commande de niveau I,** Remplissage de l'eau automatique.

Complet avec électrovanne de 3/4" et 1 flotteur électronique.

**Commande de niveau II,** Remplissage de l'eau automatique et alarme d'anti-débordement.

Complet avec électrovanne de 3/4", 2 flotteurs électroniques et alarme sonore.

**Commande de niveau III,** remplissage de l'eau, alarme du niveau bas et d'anti-débordement, électrovanne de 3/4", 3 flotteurs électroniques et alarme sonore.

**Anti-débordement.** Peut être livré avec une vanne à boisseau motorisée de Ø50 ou Ø63.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Commande de niveau I	<b>050741</b>	1	0,500	0,002
● Commande de niveau II	<b>050742</b>	1		
● Commande de niveau III	<b>050743</b>	1		
<b>Pour Anti-débordement;</b>				
● vanne à boisseau motorisée de Ø50 mm	<b>131115M</b>	1		
● vanne à boisseau motorisée de Ø63 mm	<b>131116M</b>	1		



## Régulateur pH-Cl (Redox) Automatique



**POOL DIRECTOR GEMAS (Régulateur pH-Redox Automatique).** Complet avec électrodes, câble d'électrode, cellule à flux, crépine en ligne et solutions tampons. Tout est monté sur un panneau en plastique de 60 x 75 cm. Instructions de fonctionnement sont indiquées. Un espace pour l'assemblage de la pompe doseuse est réservé sur le panneau. Pompes doseuses non incluses.

### Caractéristiques techniques:

- Technologie à micro-régulateur
- Clavier actionné de manière tactile
- Mode MARCHÉ/ARRÊT et modes de fonctionnement rationnels peuvent être sélectionnés pour pH et ORP séparément
- Calibration automatique avec une solution de calibrage choisie

### Sur demande (optionnel):

- Détecteurs de chaleur
- Fonction de commande du niveau de pompe doseuse
- Flow-switch
- Sorties RS232 ou RS485 pour la transmission de données



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Pool Director des piscines - avec panneau	<b>06311</b>	1		
● Pool Director des piscines - sans panneau	<b>06312</b>	1		
● Détecteur de chaleur additionnel	<b>063212</b>	1		
● Fonction de commande du niveau de pompe doseuse additionnelle	<b>05082</b>	1		
● Flow-switch additionnel	<b>05081</b>	1		
● RS232 ou RS485 additionnelles	<b>063215</b>	1		

## Panneaux d'information pour Piscines

**PANNEAUX D'INFORMATION POUR PISCINES.** Panneaux numériques; les informations indiquées sont transférées du Pool Director par l'entrée RS485. Quatre lignes indiquant la valeurs de pH, ORP, la température de l'eau de la piscine, la température ambiante + fonction d'annonce coulissant avec une connexion PC (PANEL I). h = 100 mm de caractère (aisément visible à 40 m). Taille des caractères = 150 mm (aisément visible à 60 m). Possibilité d'utilisation en extérieur. Alimentation principale de 220 V AC. Programme d'information coulissante inclus.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● PANNEAU I ; Taille des caractères = 150 mm ~640 x 640 x 70 mm	<b>0632142</b>	1		
● PANNEAU II ; Taille des caractères = 150 mm ~800 x 640 x 70 mm	<b>0632152</b>	1		



PANNEAU I



PANNEAU II

## Régulateur pH-Redox Automatique

**Régulateur du chlore libre.** Complet avec capteur de chlore ampérométrique, électrodes pH et redox, une cellule à flux, un filtre lavable, protection IP65, une sortie de signal de 4-20mA. Le système de mesure et de contrôle du chlore résiduel en ppm (=mg/l)

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	06410	1		

**Régulateur de chlore libre et pH.** Complet avec un capteur de chlore ampérométrique, électrodes de pH redox, une cellule à flux, un filtre lavable, protection IP65, sortie de signal de 4-20mA. Le système de mesure et de contrôle du chlore résiduel en ppm (=mg/l)

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	06420	1		

Selon la DIN 19643 régulateurs du pH, chlore et Redox sont obligatoires pour les piscines commerciales.

## Systemes de contrôle Monoblocs automatiques avec pompes doseuses

**Unité de dosage et de mesure monobloc GEMAS.** Indicateur numérique IP65, complet avec une pompe doseuse de 10 l/h - 2 bars, unités de dosage de pH et ORP intégrées, capteur, supports du capteur, solutions de calibration. Monté sur le panneau.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	065MD03	1		

**Unité de dosage et de mesure monobloc GEMAS.** Indicateur numérique IP65, intégré avec pompes doseuses de 10 l/h - 2 bars. Complet avec capteur, supports du capteur, solutions de calibration. Corps des pompes en PVC avec une vanne en céramique.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• pH	065MD01	1	3,164	0,009
• ORP	065MD02	1	3,156	0,009



## Systemes de contrôle Monoblocs automatiques avec pompes doseuses

**POOL DIRECTOR DE PISCINES GEMAS.** Régulateur de pH et Cl (redox) automatique. Complet avec des pompes doseuses, des électrodes munies avec câbles et une cellule à flux d'électrode en PVC et des solutions tampons. Contrôlé par microprocesseur. Dimensions 507 x 705 mm. Installé sur un panneau plastique du boîtier.

### Caractéristiques techniques:

- Technologie à micro-régulateur
- Clavier actionné de manière tactile
- Mode MARCHÉ/ARRÊT et modes de fonctionnement rationnels peuvent être sélectionnés pour pH et ORP séparément
- Calibration automatique avec une solution de calibrage choisie

### Sur demande (Optionnel):

- Détecteur de chaleur
- Fonction de commande du niveau de pompe doseuse
- Flow-switch
- Sorties RS232 ou RS485 pour la transmission de données



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec pompe péristaltique (3 l/h)	<b>065111</b>			
• Avec pompe magnétique à membrane (5 l/h)	<b>065121</b>			

## Pièces de rechange pour systèmes de contrôle

**Détecteur de chaleur** avec un câble de 1,5 m

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>063212</b>	1		

**Commande du niveau de la pompe doseuse** avec un câble de 1,5 m

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>05082</b>	1		

**Flow-switch**, câble de 1,5 m

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>05081</b>	1		

**PS.** Peut être utilisé comme interrupteur à flotteur. Il donnera le signal uniquement en mode ouvert non à la vertical



## Électrode redox-pH et pièces de rechange

**ÉLECTRODE pH:** Complet avec un câble et connexion BNC.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	06611	1	0,124	0,0006

**ÉLECTRODE REDOX:** Complet avec un câble et connexion BNC.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	06612	1	0,920	0,0006

**CELLULE À FLUX en PVC:** Ø 20 mm, unique.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	06631	1	0,048	

**Cellule électrode, double.**

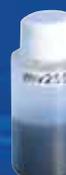
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	06633	1	0,980	

**SOLUTION TAMPON REDOX**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 220 mv - 50 cc	06511	1	0,032	
• 468 mv - 50 cc	06512	1	0,032	

**SOLUTION TAMPON pH**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• pH 4 - 50 cc	06521	1	0,032	
• pH 7 - 50 cc	06522	1	0,026	



## Pompes doseuses

**Pompe doseuse GEMAS.** Type à membrane. Analogue. Réglable manuellement de 10% à 100%.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 2 lt / h - 11 Bars	<b>06MD0211</b>	1	3,092	0,009
• 3 lt / h - 9 Bars	<b>06MD0309</b>	1	3,092	0,009
• 5 lt / h - 8 Bars	<b>06MD0508</b>	1	3,092	0,009
• 8 lt / h - 4 Bars	<b>06MD0804</b>	1	3,092	0,009
• 10 lt / h - 2 Bars	<b>06MD1002</b>	1	3,092	0,009
• 15 lt / h - 2 Bars	<b>06MD1502</b>	1	3,092	0,009

**Pompe doseuse GEMAS.** Type à membrane. Réglable manuellement de 10% à 100%.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 10 lt / h - 5 Bars	<b>06EN1005</b>	1	3,092	0,009
• 20 lt / h - 5 Bars	<b>06EN2005</b>	1	3,092	0,009

**Pompe doseuse GEMAS.** Péraltaltique. Analogue. Réglable manuellement de 10% à 10%.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 3 lt / h - 1 Bar	<b>06P08AA0103100</b>	1		

### En choisissant la pompe doseuse:

#### A- Dose journalière de chlore:

1- Perte due à baigneurs: Le nombre de baigneurs doit être déterminé ou estimé. Ce nombre doit être considéré en fonction de la journée la plus achalandée. La perte quotidienne par baigneur dans la région méditerranéenne est de 10 gr/jour.

2- Perte due à la lumière solaire (Les effets destructeurs de la lumière UV sur le chlore): Cette perte est en moyenne 2,5 gr pour chaque m<sup>3</sup> dans zone méditerranéen.

3- **Dose journalière de chlore (gr)** = Le nombre de baigneurs x 10 gr + Volume de piscine (m<sup>3</sup>) x 2,5 gr, par exemple: La piscine avec 250 baigneurs par jour et de 1000 m<sup>3</sup> de volume.

Dose journalière de chlore = 250 x 10 gr + 1000 m<sup>3</sup> x 2,5 gr/m<sup>3</sup> = 5000 gr

#### B- Détermination des capacités de Chlore et des Pompes doseuses:

\* Capacité de la pompe doseuse minimum (l/h) = Dose journalière du chlore (gr/jour) x 0,0015

Cela dépend du fait que la capacité déterminée est égale au besoin journalier en chlore, avec hypochlorite de sodium de 12 % on peut obtenir un dosage pour 12 heures. S'il est nécessaire de raccourcir la période de dosage, la capacité doit être augmentée avec le même niveau du raccourcissement. Pour exemple; période de dosage choisie est de 8 heures, la capacité totale est 12/8 = augmentée 1,5 fois. La même capacité est également assez pour la pompe de PH. La perte de la pression de pompe doit être à 2 bars minimum.

#### C- Détermination de la capacité de la Pompe doseuse pour Floculant:

Floculant doit être dosé le plus loin possible du filtre. Le dosage se fait via la sortie de la pompe.

\* **Capacité Minimum de la Pompe doseuse:** Flux de circulation de Piscine (m<sup>3</sup>/h) x 0,002

C'est le dosage qui est nécessaire pour assurer une quantité suffisante en continu. Le dosage excessif est trop rapide peut rendre l'eau de piscines trouble. La perte de la pression de pompe doit être à 2 bars minimum. Par exemple; une piscine avec un débit de 100 m<sup>3</sup>, Capacité la pompe doseuse pour floculant (l/h) = 100 m<sup>3</sup>/h x 0,002 = 0,2 l/h. Dans ce cas la pompe doseuse avec 2 l/h de capacité doit fonctionner avec 10%.

## Bacs chimiques

Bacs chimiques en polyéthylène.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 100 l	06811	1	5,086	0,145
• 200 l	06812	1	8,110	0,285

## Malaxeur pour bac chimique

Malaxeur Manuel. en PVC.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	06831	1	0,260	0,001

**Malaxeur Rapide Motorisé.** en PVC, avec vitesse de 1400 rpm. 0.18 KW/220 V/50 Hz. Longueur d'arbre: 600 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Fast Mixer	06832	1	10,260	0,137

**Malaxeur Motorisé lent.** en PVC, à basse vitesse de 70 rpm. 0.13 KW/220 V/50 Hz. Longueur d'arbre: 600 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Malaxeur lent	06833	1		



## Systèmes doseurs de chlore

**DIFFUSEUR DE CHLORE.** En ABS, doseur flottant réglable pour galets de chlore.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Diffuseur de chlore Modèle 1-7 tablette	<b>0619027</b>	1	0,290	0,004
● Diffuseur de chlore Modèle 2-6 tablette	<b>0611504</b>	1	0,358	0,008
● Diffuseur de chlore Modèle 3-6 tablette	<b>06190701</b>	1		
● Diffuseur de chlore Modèle 4-6 tablette Avec thermomètre	<b>06190701T</b>	1		

**DIFFUSEUR DE CHLORE.** En ABS, doseur flottant réglable pour galets de chlore

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Diffuseur Delphine Derby	<b>061800</b>	1		
● Diffuseur Canard Derby	<b>064002</b>	1		
● Diffuseur de taille moyenne Tortue	<b>066003</b>	1		



## Systemes doseurs de chlore

**CHLORINATEUR GEMAS CLT-167.** Corps en ABS, capacité 2 kg. Régulation de dosage se fait à l'aide d'un dispositif. Utilisé pour les piscines de 95 m<sup>3</sup> maximum. Modèle autonome peut être installé dans la ligne de circulation de piscine avec un by-pass.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Autonome	<b>069CLT167A</b>	1	1,130	0,012
• Autonome	<b>069CLT167B</b>	1	0,962	0,012
•	<b>069CLT01</b>	1		

**CHLORINATEUR GEMAS CLT-168.** Corps en ABS, capacité de 4 kg. Régulation de dosage se fait à l'aide d'un dispositif. Utilisé pour les piscines de 150 m<sup>3</sup> maximum. Modèle autonome peut être installé dans la ligne de circulation de piscine avec un by-pass.

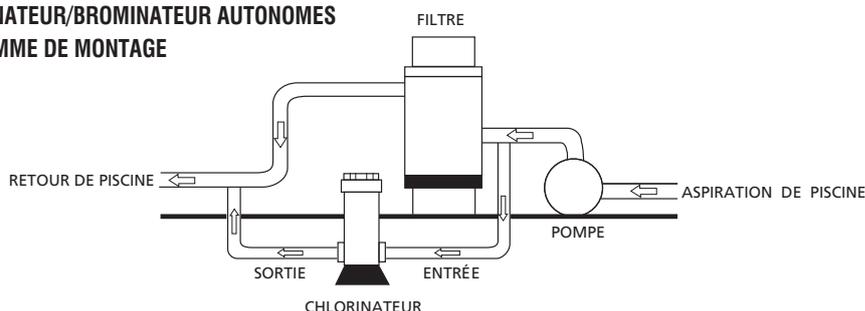
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Autonome	<b>069CLT168A</b>	1	1,748	0,017
• Autonome	<b>069CLT168B</b>	1	1,626	0,017

**CHLORINATEUR GEMAS POUR PISCINES PUBLIQUES.** Corps en ABS, autonome. Réglage de dosage se fait à l'aide d'un dispositif. Utilisé pour les piscines de 1500 m<sup>3</sup> maximum.

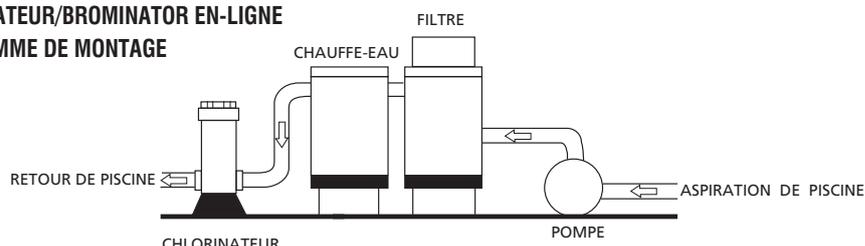
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 17 kg	<b>06CLT176</b>	1		
• 23 kg	<b>06CLT177</b>	1		
• 30 kg	<b>06CLT178</b>	1		
• 35 kg	<b>06CLT179</b>	1		



**CHLORINATEUR/BROMINATEUR AUTONOMES  
DIAGRAMME DE MONTAGE**



**CHORINATEUR/BROMINATOR EN-LIGNE  
DIAGRAMME DE MONTAGE**



**NEW !**

## Électrolyseur de sel GEMAS PURITRON

Électrolyseur de sel produit du chlore par électrolyse de l'eau légèrement salée concentration équivalent à celle d'une larme d'œil. Le dispositif à des cycles de nettoyage classiques (par inversion de polarité) contre l'encrassement des électrodes. Écran numérique indique le pourcentage de fonctionnement et les valeurs courantes en ampères. Selon la dureté totale de l'eau dans les piscines, le cycle d'inversion de polarité peut être fixé de 1 à 8 heures. Réglage usine est de 6 heures. Les électrodes sont en titane et ont une durée de vie de 10.000 heures. Il peut être installé sur toutes les piscines existantes. Tous les modèles peuvent être utilisés dans l'eau de mer. Le taux de salinité recommandé 4000 ppm (4 kg/m<sup>3</sup>). La salinité approximative dans l'eau de mer 35.000 ppm.



Ø 63 Poignée de vanne à boisseau



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Puritron GSC-10	<b>064250</b>	1		
● Puritron GSC-20	<b>064260</b>	1		
● Puritron GSC-30	<b>064270</b>	1		

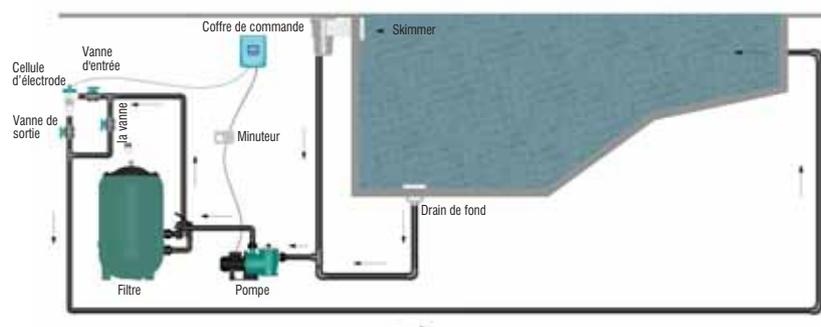
En plus de toutes spécifications susmentionnées, un régulateur le pH automatique est intégré. Le dispositif est installé sur le coffret de l'électrolyseur. Complet avec électrodes pH, une cellule à flux d'électrode et une pompe doseuse de 2 l/h.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Puritron SC-101, avec régulateur de pH	<b>064251</b>	1		
● Puritron SC-201, avec régulateur de pH	<b>064261</b>	1		
● Puritron SC-301, avec régulateur de pH	<b>064271</b>	1		

Modèle	Volumede Piscine (m <sup>3</sup> )	Prod de Cl. (g/h)	Poids (kg)	AC (A)	Tension (V)	Courant DC (A)	Consommation énergétique (W)	Package (cm)
Puritron SC-10	0 - 50	15	8	220 V/I	7	15	145	37 x 31 x 22
Puritron SC-20	0 - 100	22	3,2	220 V/I	25	4,7	190	47,5 x 17 x 35
Puritron SC-30	100 - 170	33	3,5	220 V/I	25	6,9	300	47,5 x 17 x 35

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● SC-10 Électrode de rechange	<b>06430YE</b>	1		
● SC-20 Électrode de rechange	<b>06425YE</b>	1		
● SC-30 Électrode de rechange	<b>06426YE</b>	1		

### SCHÉMA DE MONTAGE



## Électrolyseurs de sel - Piscines semi-publique

Conçus pour piscines semi-publiques (hôtels, complexes de loisirs). Électrolyseur de sel produit du chlore par électrolyse de l'eau légèrement salée concentration equivalent à celle d'une larme. Le dispositif a des cycles de nettoyage classiques (par inversion de polarité) contre l'encrassement des électrodes. Les électrodes sont en titane et ont une durée de vie de 20.000 heures. Le corps est en acier inoxydable. La cellule d'électrolyse est en méthacrylate. Equipé d'un écran LCD avec rétro-éclairage et d'un commutateur. Tous les modèles peuvent être utilisés dans l'eau de mer.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• SMC50 (Convient pour l'eau de mer)	<b>06434</b>	1	13,000	
• SMC75 (Convient pour l'eau de mer)	<b>06435</b>	1	15,000	
• SMC100 (Convient pour l'eau de mer)	<b>06436</b>	1	20,000	
• SMC150 (Convient pour l'eau de mer)	<b>06437</b>	1	25,000	

Modèle	Volume de Poids (m <sup>3</sup> )	Production de chlore (g/h)	Tension (VAC)	Tension (VDC)	Consommation électrique (W)	Tuyau en PVC (mm)	Poids (kg)	Unité de commande (mm) Dimensions	Mesures des cellules (mm)
SMC50	150 - 200	50	220	24 max.	250	63	13	300 x 250 x 150	140 x 531
SMC75	200 - 250	75	220	24 max.	350	63	15	300 x 250 x 150	140 x 531
SMC100	250 - 300	100	220	24 max.	500	63	20	300 x 250 x 150	140 x 531
SMC150	300 - 350	150	220	24 max.	670	63	25	300 x 250 x 150	140 x 531

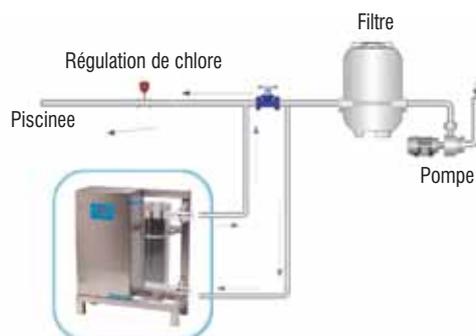
PS: Les capacités ci-dessus sont calculées pour 12-14 heures de travail.

## Électrolyseurs de sel - Piscines Publiques

En plus de toutes spécifications susmentionnées, le dispositif est doté d'une fonction du contrôle de chaleur, de débit et de courant électronique. Gamme de salinité doit être 500-3500 ppm. La durée de vie d'électrodes 25.000 heures. Fournis sur demande.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• SMC250 (Convient pour l'eau de mer)	<b>06438</b>			
• SMC500 (Convient pour l'eau de mer)	<b>06439</b>			

Modèle	Production de Chlore (g/h) (5kg/m <sup>3</sup> sel)	Production de Chlore (g/h) (0,5kg/m <sup>3</sup> sel)	Tension (VAC)	Tension (VDC)	Puissance (A)	Consommation électrique (W)	Tuyau en PVC (mm)	Poids (kg)	Mesures des cellules (mm)
SMC250	250	100	220	24 max.	50	1.350	63	40	750 x 450 x 900
SMC500	500	200	220	24 max.	100	2.540	63	60	1000 x 450 x 900





## Électrolyseurs de sel - Pièces de rechange

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
 Électrode bipolaire GSC10	<b>0643101</b>	1		
 Électrode bipolaire GSC20	<b>0643201</b>	1		
 Électrode bipolaire GSC30	<b>0643301</b>	1		
 GSC Boîtier d'électrode	<b>0643102</b>	1		
 Écrou du boîtier d'électrode GSC	<b>0643103</b>	1		
 Unité de raccord d'électrode GSC	<b>0643104</b>	1		
 Joint torique d'électrode GSC	<b>0643105</b>	1		
 Câble VAC GSC 230	<b>0643106</b>	1		
 Pièce de suspension muraille	<b>0643107</b>	1		
 Électrode SMC50	<b>0643401</b>	1		
 Électrode SMC75	<b>0643501</b>	1		
 Électrode SMC100	<b>0643601</b>	1		
 Électrode SMC150	<b>0643701</b>	1		
 Boîtier d'électrode SMC50-75-100-150	<b>0643402</b>	1		
 Électrode SMC250-SMC500	<b>0643801</b>	1		

### Mesure de la Capacité d'électrolyseur au sel:

#### A- Dose journalière de chlore:

1- Perte due aux baigneurs: Le nombre de baigneurs doit être déterminé ou estimé. Ce nombre doit être considéré en fonction de la journée la plus achalandée. La perte quotidienne par baigneur dans la région méditerranéenne est de 10 gr/jour.

2- Perte due à la lumière solaire (Les effets destructeurs de la lumière UV sur le chlore): Cette perte est en moyenne 2,5 gr pour chaque m<sup>3</sup> de piscine dans le bassin méditerranéen.

**3- Dose journalière de chlore (gr) =** Le nombre de baigneurs x 10 gr + Volume de piscine (m<sup>3</sup>) x 2,5 gr, par exemple: La piscine avec 250 baigneurs par jour et de 1000 m<sup>3</sup> de volume.  
Dose journalière de chlore = 250 x 10 gr + 1000 m<sup>3</sup> x 2,5 gr/m<sup>3</sup> = 5000 gr

Avec 12 heures de filtration = 5000 gr/12h = 416 gr/h ► SMC 500

Avec 24 heures de filtration = 5000 gr/24h = 200 gr/h ► SMC 250

## Systèmes de désinfection par ultraviolets (UV-C)

Le fonctionnement des systèmes de désinfection par ultraviolets est basé sur le principe des effets létaux d'ondes de la lumière ultraviolette avec longueur 220-280 sur des organismes vivants. Cette lumière ultraviolette nécessite un temps de contact spécifique pour tuer les micro-organismes en détruisant leurs parois cellulaires. Les dispositifs UV sont conçus pour garantir ce temps de contact. Rayonnement UV est considéré dans 4 spectres: UV-A, UV-B, UV-C et UV extrêmes. Le spectre UV-C est utilisé pour désinfection de l'eau avec la longueur d'ondes comme indiqué ci-dessus.

### Avantages du système UV-C:

- Réduit la consommation du chlore et des produits chimiques de 50 % à %80.
- Efficace pour tous les micro-organismes
- élimine tous les effets secondaires causés par le chlore (irritation de la peau, brûlure des yeux, les allergies, l'asthme, etc.)
- Réduit l'utilisation de produits chimiques sans déchets nocifs.
- Détruit tous les composés chlorés (=chloramines) et d'autres composés organiques nocifs.
- Faible coût d'exploitation avec la technologie écologique

Dispositifs ci-dessous sont conçus pour des piscines privées. Modèles SPA sont en corps plastique. La surface intérieure est en aluminium poli qui augmente l'intensité de rayonnement.

Modèles pour piscines en acier inoxydable de qualité AISI 316L, ce qui permet un gain d'efficacité de +35%. Dispositifs sont montés avec des **minuteries** qui affichent le temps de fonctionnement d'ampoules, les dispositifs donnent l'avertissement lorsque la durée de vie des ampoules se termine. Il y a également un flow-switch (coupe-circuit) à la sortie du dispositif avec une puissance de 130 watt qui éteint les ampoules lorsque la circulation des piscines s'arrête. Modèle Philips (ampoules AMALGAM). Elles assurent le rayonnement UV-C le plus efficace. Pression de travail max. est de 2 bars.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Dispositif SPA UV-C, jusqu'à 10 m <sup>3</sup>	<b>06B200011</b>	1		
• Dispositif PISCINE UV-C 75, avec Minuteur, 75 m <sup>3</sup>	<b>06B210003</b>	1		
• Dispositif PISCINE UV-C 130, avec Minuteur, Flow-switch, 150 m <sup>3</sup>	<b>06B210006</b>	1		

Spécifications techniques	B200011	B210003	B210006
Volume de Piscine (m <sup>3</sup> )	10	75	150
Débit max (m <sup>3</sup> /h)	5	25	30
Pression de travail max. (bar)	1	2	2
Diamètre (mm)	59	72	72
Longueur (cm)	40,5	100	100
Diamètre de sortie (mm)	50	63-50	63-50
Acier inoxydable	-	316L	316L
Ballast électronique	230V AC 50Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Courant Max (Amp)	0,25	0,5	1,1
Alimentation d'ampoules (W)	12	75	130
Longueur d'ondes (nm)	253,7	253,7	253,7
Tension d'ampoules (V)	89	97	70
Courant d'ampoules (Amp)	0,16	0,80	2,1
Sortie UV-C 100 h (W)	3,6	25	50
μW/cm <sup>2</sup> 1 mètre de distance	33	230	468
Type d'ampoules	Philips PLS12W 230V	Philips TUV 36T5 HO 4P-SE (75 Watt)	Philips TUV 130 Watt 4P-SE Amalgam
Temps de prise	-	Exist	Exist
Avertissement du remplacement des ampoules	Exist	Exist	Exist
Flow-switch	-	-	Exist
Réduction de l'utilisation de produits chimiques	%80	%80	%80
Poids (Kg)	3,5	5	5,5
Format d'emballage (mm)	260 x 110 x 550	280 x 150 x 1010	280 x 150 x 1010

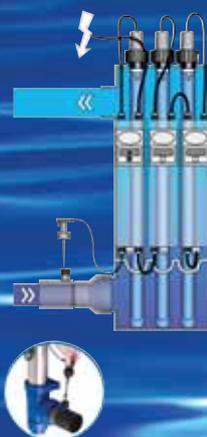


## Systèmes de désinfection par ultraviolets (UV-C)

Les dispositifs ci-dessous sont conçus pour des piscines semi-publiques (hôtels, complexes de loisirs, écoles...) et piscines publiques. Tous les modèles (séries PRO) sont en acier inoxydable AISI L316, ce qui permet un gain d'efficacité de +35%. Dispositifs sont montés avec minuteries qui affichent le temps de fonctionnement d'ampoules. Les dispositifs donnent l'avertissement lorsque la durée de vie des ampoules se termine. Il y a également un flow-switch (coupe-circuit) à la sortie du dispositif avec la puissance de 130 watt qui éteint les ampoules lorsque la circulation des piscines s'arrête. Modèle Philips (ampoules **AMALGAM**), elles assurent le rayonnement UV-C le plus efficace. Pression de travail max. 5 bars pour UV-C Pro et 10 bars UV-C Pro Buster.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Dispositif Piscine UV-C PRO 130 Avec minuteur, flow-switch, 150 m <sup>3</sup>	<b>06B210007</b>	1	8,500	
• Piscine UV-C PRO Buster Dispositif, Avec minuteur, flow-switch, 450 m <sup>3</sup>	<b>06B200031</b>	1	30,000	

Spécifications techniques	B210007	B200031
Volume de Piscine (m <sup>3</sup> )	150	450
Débit max (m <sup>3</sup> /h)	40	60
Pression de travail max. (bar)	5	10
Diamètre (mm)	120	158
Longueur (cm)	100	95
Diamètre de sortie (mm)	63	75
Acier inoxydable	316L	316L
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Courant Max (Amp)	1,1	3 x 1,1 Amp.
Alimentation d'ampoules (W)	130	3 x 130 Watt
Longueur d'ondes (nm)	253,7	253,7
Tension d'ampoules (V)	70	70
Courant d'ampoules (Amp)	2,1	2,1
Sortie UV-C 100 h (W)	50	3 x 50 Watt
μW/cm <sup>2</sup> 1 mètre de distance	468	3 x 468
Type d'ampoules	Philips TUV 130 Watt 4P-SE Amalgam	Philips TUV 130 Watt 4P-SE Amalgam
Temps de prise	Exist	Exist (3x)
Avertissement du remplacement des ampoules	Exist	Exist (3x)
Flow-switch	Exist	Exist
Réduction de l'utilisation de produits chimiques	%80	%80
Poids (Kg)	8,5	30
Format d'emballage (mm)	265 x 190 x 1065	1150 x 365 x 365

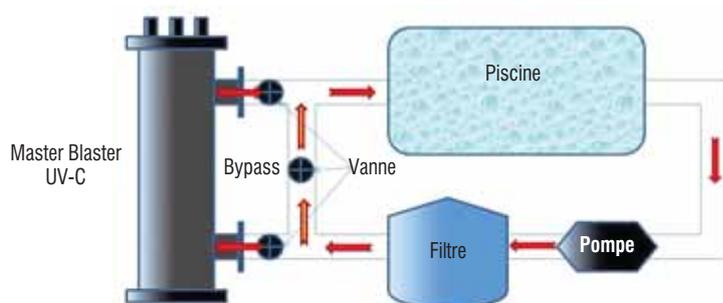


## Systemes de désinfection par ultraviolets (UV-C)

Les dispositifs ci-dessous sont conçus pour des piscines semi-publiques (hôtels, complexes de loisirs, écoles...) et piscines publiques. Tous les modèles (séries PRO) sont en acier inoxydable AISI L316, ce qui permet un gain d'efficacité de +35%. Dispositifs sont montés avec minuteries qui affichent le temps de fonctionnement d'ampoules. Les dispositifs donnent l'avertissement lorsque la durée de vie des ampoules se termine. Il y a également un flow-switch (coupe-circuit) à la sortie du dispositif avec la puissance de 130 watt qui éteint les ampoules lorsque la circulation des piscines s'arrête. Modèle Philips (ampoules AMALGAM), elles assurent le rayonnement UV-C le plus efficace. Pression de travail max. pour les deux modèles est de 3 bars.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Dispositif Master Blaster MB3, 3x325 Watt, 150 m <sup>3</sup> /h	<b>06MB3</b>	1		
• Dispositif Master Blaster MB6, 6x325 Watt, 300 m <sup>3</sup> /h	<b>06MB6</b>	1		

Dispositifs ci-dessous sont conçus pour des piscines publiques, étangs, eau potable. Fabriqués de PEHD bridé. Dispositifs incluent des ampoules AMALGAM 325 watt de haute performance, des ballasts électroniques, un indicateur d'alarme et des capteurs UV de 254 nanomètres. Tous les composants électroniques sont situés sur un autre coffre de commande. Le diamètre du raccord Ø140 mm. Ampoules Amalgam résistantes aux changements de température. Chacune a la puissance de rayonnement UV-C de 110. 000 microwatt. Ces ampoules sont les plus puissantes et les plus efficaces sur le marché. Il est possible de fabriquer ce dispositif pour les besoins spéciaux (sur commande).



Spécifications techniques	MB3x325	MB6x325
Débit max(m <sup>3</sup> /h)	150	300
μW/cm <sup>2</sup> 1 mètre de distance	40	40
Type d'ampoules	3 x 325 Watt	6 x 325 Watt
Hauteur (cm)	1800	1800
Diamètre du corps (mm)	315	315
Diamètre du raccord (mm)	140	140
Durée de vie des ampoules (h)	12.000	12.000



## Systèmes de désinfection par ultraviolets (UV-C)

Le dispositif UV-C est conçu pour réservoirs d'eau. Complet avec 10 mètres de câble et un kit d'installation. En cas de problème d'installation murale, il peut être placé librement dans le réservoir d'eau. Résistant à l'eau de mer.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• UV-C Dispositif, pour réservoir d'eaux	<b>06C100120</b>	1		
• UV-C Dispositif, installation est comprise dans le prix				

Spécifications techniques	B714404039581
Diamètre (mm)	35
Longueur (cm)	80
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz
Courant Max (Amp)	0,57
Alimentation d'ampoule(Watt)	75
Longueur d'onde	253,7
Tension de l'ampoule (V)	97
Courant d'ampoules (Amp)	0,80
Sortie UV-C 100h (W)	25
$\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 1 mètre de distance	230
Type d'ampoules	Van Erp UV-C Budget 75 Watt
Poids (Kg)	2
Format d'emballage (mm)	70 x 220 x 840



## Générateurs d'ozone - CORONA DISCHARGE

**Générateurs d'ozone Corona Dicharge GEMAS HYDROZONE.** L'ozone généré est aspiré et introduit dans le système par l'injecteur. Fonctionne avec l'aspiration d'air libre. Complet avec injecteur, vanne by-pass, piège à eau et débitmètre (voir page 152). L'installation du mélangeur statique est recommandée (voir page 152).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• HOZ CD-05, 5 gr/h	<b>06421</b>	1		
• HOZ CD-15, 15 gr/h*	<b>06424</b>	1		
• HOZ CD-08, 8 gr/h	<b>06451</b>	1		
• HOZ CD-25, 25 gr/h*	<b>06452</b>	1		

**Dispositifs à l'ozone compacts GEMAS HYDROZONE Corona Dicharge.** Capacité 5 g/h, complet avec pompe à jet, vanne de décharge du gaz automatique, réservoir de contact en PVC, réservoir de dé-ozonisation du charbon actif, injecteur, réservoir du piège à eau en PVC, socle et colonne en PVC. Complet avec l'installation mécanique et électrique nécessaire. Peut être utilisé avec le concentrateur d'oxygène.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Dispositif compact HOZ CD-05, 5 gr/h	<b>06421C</b>	1		

10 gr/h doit être installés avec un concentrateur d'oxygène, un réservoir de contact et de dé-ozonisation, résistant à l'ozone, une vanne de décharge du gaz automatique et un filtre destructeur de l'ozone excessive. Ci-dessous vous pouvez voir les systèmes qui sont faciles à installer dans les piscines existantes. La quantité du sable de quartz doit être requise ainsi que les systèmes de contrôle de pH et d'ORP automatiques (inclus dans le prix.)

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Connexion HOZ CDP-10, 10 gr/h-2"	<b>06424P</b>	1		
• Connexion HOZ CDP-20, 20 gr/h-2"	<b>06425P</b>	1		
• Connexion HOZ CDP-50, 50 gr/h-3"	<b>06427P</b>	1		

**Veillez demander les prix pour les plus grandes capacités.**

## Concentrateur d'oxygène

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 l/h (pour dispositifs 5 - 20 gr/h)	<b>064201</b>	1		
• 10 l/h (pour dispositifs 50 gr/h)	<b>064203</b>	1		

## Injecteurs d'ozone

**Injecteurs d'ozone.** L'ozone générée est aspirée et introduite dans le système par l'injecteur. Fonctionne avec aspiration d'air libre. **Complet avec injecteur, vanne by-pass et piège à eau.** Fait de matériaux PVDF et résistant à tous produits chimiques.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Venturi-3/4"-1/4", centre 1-3 m <sup>3</sup> /h	<b>06441</b>	1		
• Venturi-1"-1/2", centre 3-10 m <sup>3</sup> /h	<b>06442</b>	1		
• Venturi-1 1/4"-1/2", centre 10-25 m <sup>3</sup> /h	<b>06443</b>	1		
• Venturi-2"-1/4", centre 30-50 m <sup>3</sup> /h	<b>06444</b>	1		



06421

**NEW !**



06421C



## Générateurs d'ozone - CORONA

**NEW!**



Piège à eau  
(Voir 147)

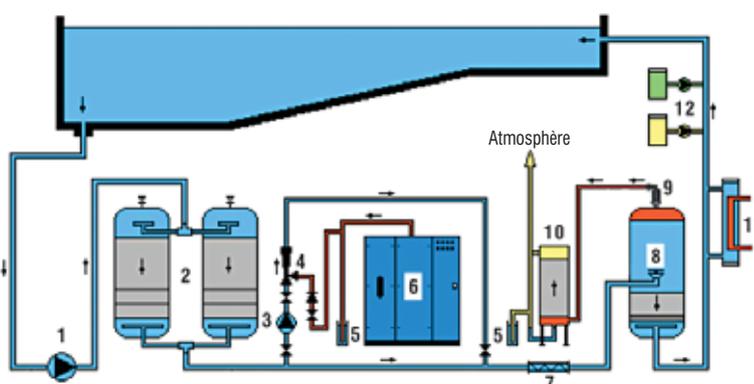


Mélangeur statique  
(Voir 147)

Capacité d'ozone (g/h)	Débit de Piscines (m <sup>3</sup> / h)		Volume de Piscines Recommandée (m <sup>3</sup> )		Diamètre du réservoir de Contact + dé-ozonisation Ø (mm) - h (mm)
	Débit partiel	Débit total	Débit partiel	Débit total	
15	75	15	375	75	Ø 615 - 1550
25	150	25	750	150	Ø 1250 - 2500
40	200	40	1000	200	Ø 1400 - 2500
50	250	50	1250	250	Ø 1400 - 2500
(Average Circ Time: 5 Hrs.)					

**PS:** Valeurs ci-dessus doivent être augmentées de %10 pour piscines intérieures.

### Dispositif à ozone au débit total: avec réservoir de contact et de dé-ozonisation



- 1- Pompe de circulation des piscines
- 2- Filtres à sable
- 3- Pompe à jet
- 4- Injecteur d'ozone
- 5- Piège à eau
- 6- Générateur d'ozone
- 7- Mélangeur statique
- 8- Réservoir de contact + du charbon actif
- 9- Pompe de décharge Automatique
- 10- Filtre de décharge d'Ozone
- 11- Chauffe d'eau de piscines
- 12- Système de désinfection de piscines

### DOSAGE D'OZONE:

**Jusqu'à 32°C:** 0,8 g/m<sup>3</sup> par débit (Pour piscines non-achalandées)  
1,0 g/m<sup>3</sup> par débit (Pour piscines achalandées)

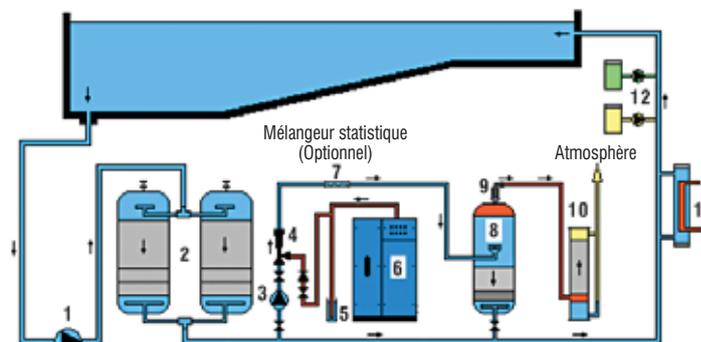
**Supérieur à 32°C:** 1,2 g/m<sup>3</sup> par débit (Pour piscines non-achalandées)  
1,5 g/m<sup>3</sup> par débit (Pour piscines achalandées)

**Temps du contact d'ozone:** 2 min.

**Profondeur d charbon actif:** Min. 500 mm

### Dispositif à ozone au débit partiel avec réservoir de contact et de dé-ozonisation

**Débit partiel:** 20% de débit total

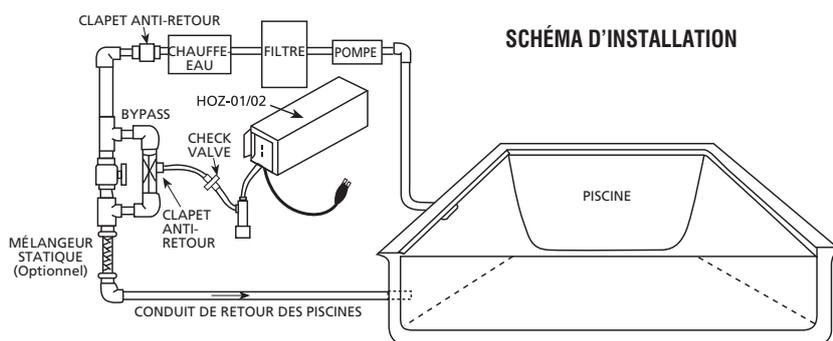


- 1- Pompe de circulation des piscines
- 2- Filtres à sable
- 3- Pompe à jet
- 4- Injecteur d'ozone
- 5- Piège à eau
- 6- Générateur d'ozone
- 7- Mélangeur statique (Optionnel)
- 8- Réservoir de contact + du charbon actif
- 9- Pompe de décharge Automatique
- 10- Filtre de décharge d'Ozone
- 11- Chauffe d'eau de piscines
- 12- Système de désinfection de piscines

## Générateurs d'ozone avec Méthode UV

**GÉNÉRATEUR D'OZONE GEMAS HYDROZONE (Avec méthode UV).** L'ozone généré est aspiré et introduit dans le système par venturi. Complet avec venturi et vanne by-pass. Peut être facilement installé dans les piscines existantes. Recommandé pour les piscines résidentielles.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● HOZ-01, jusqu'à 90 m <sup>3</sup> - 0,248 g/h	<b>06411</b>	1	13,000	0,051
● HOZ-02, jusqu'à 150 m <sup>3</sup> - 0,437 g/h	<b>06412</b>	1	14,000	0,051



### Ampoule de rechange UV-Ozone pour générateur d'ozone GEMAS HYDROZONE

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	<b>064101</b>	1	0,616	0,003

**Piège à eau pour générateur d'ozone.** Empêche le retour de l'eau vers le dispositif lorsque le système est arrêté.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	<b>064102</b>	1		
●	<b>064103</b>	1		

**Mélangeur statique.** Assure la diffusion de l'ozone régulière dans le débit d'eau.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 1 1/2"	<b>0641031</b>	1		
● 2"	<b>0641032</b>	1		
● 2 1/2"	<b>0641033</b>	1		
● 3"	<b>0641034</b>	1		

**Vanne de décharge d'ozone GEMAS CORONA.** Résistante à l'ozone.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 1/2", Flotteur en Inox 316	<b>0641041</b>	1	0,616	0,003



064102

064103



**NEW !**

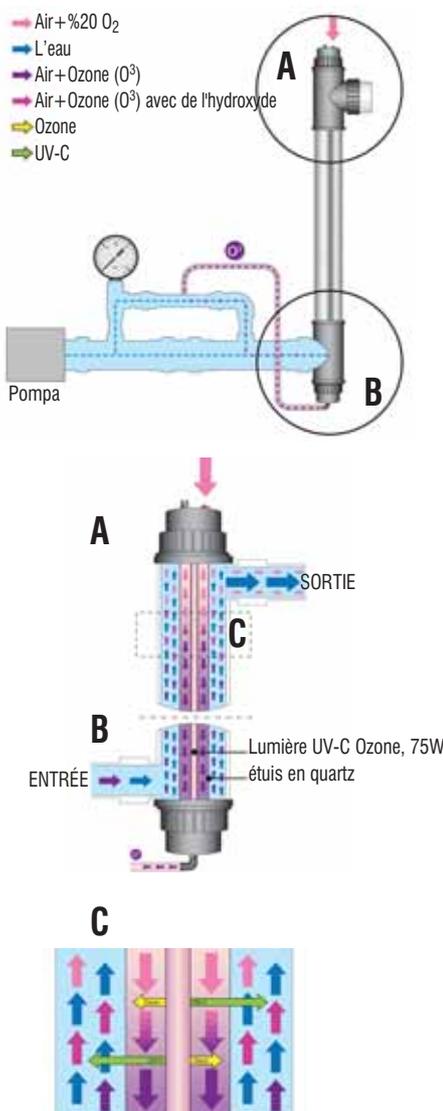


## Systèmes de désinfection combinés (Ozone + Ultraviolet)



Avec ce dispositif Ozone+UV, à l'intérieur de l'ampoule UV l'ozone générée est transférée dans la circulation de piscine. D'autre part, il peut assurer le processus de désinfection par rayonnement direct à l'eau de piscine du boîtier de l'ampoule. Le dispositif est complet avec vanne by-pass et injecteur. Il peut facilement être installé dans les piscines existantes. Le corps du dispositif est en acier inoxydable 316L. Il dispose d'un minuteur et donne un signal lorsque la durée de vie des ampoules sont terminées. Alimentation d'ampoule 75 Watt, la puissance de rayonnement 25 Watt et la production d'ozone 0,6 g/h. La capacité de piscines recommandée par le fabricant est de 75 m<sup>3</sup>. Il peut réduire l'utilisation de chlore jusqu'à 90%. Dans l'eau l'Ozone aide à détruire la crème solaire, les cosmétiques, l'urine et la sueur. Après ce processus, l'eau de piscine, exposée aux rayons UV-C, élimine l'ozone résiduel au moyen de la désinfection.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Dispositif Ozone + UV-C	06B200005	1	7,700	



Spécifications techniques	B200005
Volume de Piscine (m <sup>3</sup> )	75
Débit max (m <sup>3</sup> /h)	25
Pression de travail max. (bar)	2
Diamètre (mm)	72
Longueur (cm)	100
Diamètre de sortie (mm)	63
Acier inoxydable	316L
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz
Courant Max (Amp)	0,57
Alimentation d'ampoules (W)	75
Longueur d'ondes (nm)	253,7
Tension d'ampoules (V)	97
Courant d'ampoules (Amp)	0,80
Sortie C 100 h (W)	25
μW/cm <sup>2</sup> 1 mètre de distance	144
Type d'ampoules	Van Ero Ozone lamp 75 Watt
Ozone	Existe - 0,6 gr/h
Temps de prise	Existe
Avertissement du remplacement des ampoules	Existe
Réduction de l'utilisation de produits chimiques	Existe
Poids (Kg)	7,7
Format d'emballage (mm)	370 x 130 x 1110

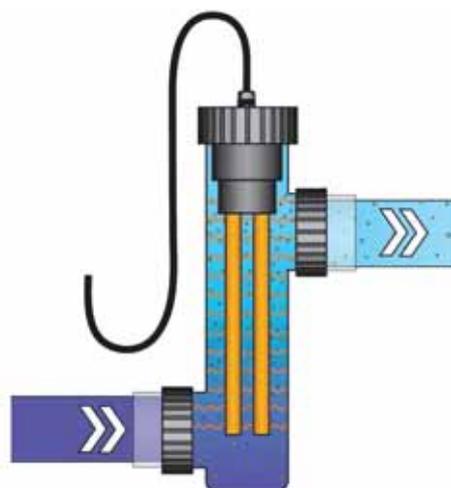
## Système d'ionisation par cuivre

Pour piscines privées. Contrôle la formation des bactéries, les algues et assure une floculation active en libérant des ions chargés positifs dans l'eau de piscine. Il peut réduire l'utilisation de chlore et d'autres produits chimiques jusqu'à 80%.

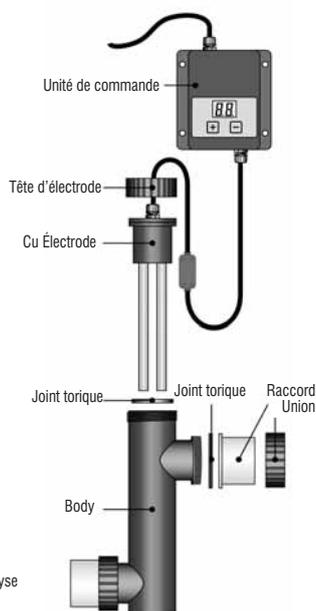
Fonctionne avec électrolyse de cuivre. La meilleure méthode d'utiliser ce dispositif est l'opération avec le dispositif UV-C. Doit être installé après le filtre de piscines. Ce Dispositif fournit en continu ions de cuivre dans l'eau. chargés +2, tuent les bactéries, algues et autres organismes primitifs en détruisant leurs parois cellulaires. Tous les 15 jours la concentration du cuivre est mesurée avec un outil fourni avec le dispositif. Ainsi, la concentration en cuivre de 0,7 ppm est assurée en continu. Niveau d'ionisation est contrôlé par un dispositif de commande électronique. Le dispositif est idéal pour piscines privées jusqu'à 75 m<sup>3</sup>.

**Système d'ionisation en cuivre remplace les algicides et les agents chimiques floculants dans les piscines existantes.**

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Système d'ionisation en cuivre	<b>06B210027</b>	1	2,320	



Spécifications techniques	B210027
Volume de Piscines (m <sup>3</sup> )	70
Débit max (m <sup>3</sup> /h)	20
Pression de travail max.(bar)	1
Diamètre (mm)	59
Longueur (cm)	34
Diamètre de sortie (mm)	48/50
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz
Courant Max (Amp)	0,1
Longueur d'ondes (nm)	Var - 0,7 ppm
Réduction de l'utilisation de	%80
Poids (Kg)	2,32
Format d'emballage (mm)	260 x 110 x 550



Trousse d'analyse cuivre



CE

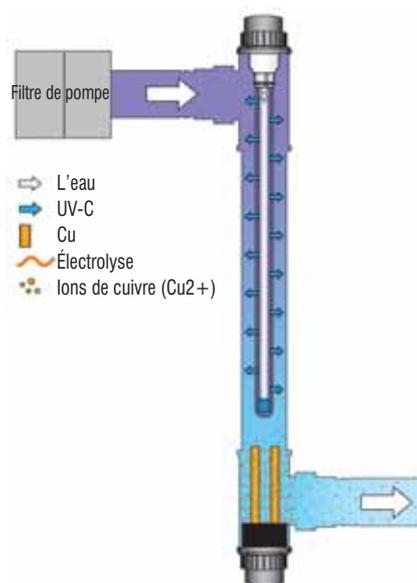


## Système de désinfection combiné (Ionisation par cuivre + UV)

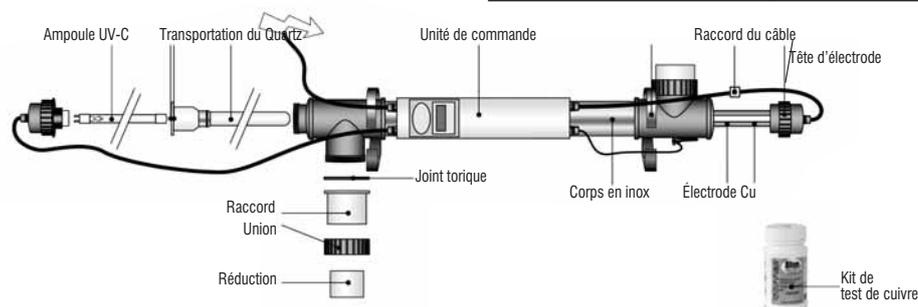
Pour piscines privées. Ce système peut complètement éliminer le besoin en chlore. Il assure la désinfection de 80% avec UV-C et 20% avec ionisation par cuivre. Il contrôle la formation de bactéries et d'algues dans l'eau. Il assure également une floculation active en libérant des ions chargés positifs dans l'eau de piscine.

L'électrolyse du cuivre + UV-C fonctionnent en même temps. Lumière UV avec longueur d'onde de 253,7 nm sont très efficaces pour bactéries et virus. Corps en acier inoxydable permet un meilleur rayonnement de +35%. Ions de cuivre assurent la combinaison du tampon chlorure dans UV + Chlore. Dans le système, ce dispositif est installé après le filtre. Ce Dispositif fournit en continu ions de cuivre dans l'eau. Ions de cuivre, chargés +2, tuent les bactéries, algues et d'autres organismes primitifs en détruisant leurs parois cellulaires. Tous les 15 jours, la concentration du cuivre est mesurée avec un outil fourni avec le dispositif. Ainsi, la concentration en cuivre de 0,7 ppm est assurée en continu. Le niveau d'ionisation est contrôlé par un dispositif de commande électronique. Le dispositif est idéal pour piscines privées jusqu'à 70 m<sup>3</sup>. **Système d'ionisation en cuivre remplace les algicides et les agents chimiques du floculant dans les piscines existantes.**

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Dispositif Ionisation par cuivre + UV-C	<b>06B200003</b>	1	6,000	



Spécifications techniques	B200003
Volume de piscine (m <sup>3</sup> )	70
Débit max (m <sup>3</sup> /h)	25
Pression de travail max (bar)	2
Diamètre (mm)	72
Longueur (cm)	100
Diamètre de sortie (mm)	63-50
Acier inoxydable	316L
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz
Courant Max (Amp)	0,57
Alimentation d'ampoules (W)	75
Longueur d'ondes (nm)	253,7
Tension d'ampoules (V)	97
Courant d'ampoules (Amp)	0,80
Sortie UV-C 100 h (W)	25
μW/cm <sup>2</sup> 1 mètre de distance	230
Type d'ampoules	Blue Lagoon UV-C 75 Wat
Ionisation par cuivre	Existe - 0,7 gr/h
Avertissement du remplacement des ampoules	Existe
Réduction de l'utilisation de produits chimiques	%100
Poids (Kg)	6
Format d'emballage (mm)	280 x 150 x 1010



## Systeme d'ionisation en cuivre solaire flottant

**SYSTEME D'IONISATION SOLAIRE D'UN ALLIAGE CUIVRE + ZINC.** Fonctionne avec une batterie solaire. Volume de piscines max 120 de m3. Diminue la quantité du chlore ou la nécessité de désinfection et d'oxydation équivalente à environ 80 %. Il peut être utilisé avec des UV et/ou dechloramine pour les applications sans utilisation du chlore dans les piscines résidentielles. Il ne doit pas être utilisé dans les piscines liner à membrane en raison de l'agent de dispersion du cuivre qui a d'impact sur les matières synthétiques. Avec le cuivre ayant un effet positif sur les algues et la floculation, il n'est pas nécessaire d'utiliser un floculant ou algicide. Dans des eaux avec la dureté haute, le produit va agir comme un agent adoucissant parce que qu'il collecte de chaux sur son anode. L'anode doit être nettoyée régulièrement avec une brosse métallique à l'intérieur du paquet.

Complet avec une brosse métallique, un dispositif d'analyse et les bandelettes cuivre. La concentration de cuivre idéale est de 0,5 ppm. Utilisation de façon permanente est nécessaire pour les piscines avec volume supérieure à 70 m<sup>3</sup>, mais il peut être utilisé à mi-temps dans les petites piscines. La concentration min. de cuivre doit être 0,3 ppm. Durée de vie de l'électrode peut varier selon l'utilisation, pour une utilisation constante environs 12 mois et varier 24 mois.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● SOLAR CLEAR	0601	1		

## Pièces de rechange pour Systeme d'ionisation en cuivre solaire

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Anode	0601Y01	1		
● Filtre	0601Y02	1		
● Vis	0601Y03	1		
● Trousse d'analyse avec bandelettes cuivre	0834	1		
● Brosse métallique	0601Y04	1		

**Il est recommandé d'utiliser le dechloramine avec SOLAR CLEAR**

**"DECHLORAMINE"**. Composé d'oxygène actif granuleux pour la destruction de chloramine. Après shocking, la piscine peut être utilisée en un temps très court. Une alternative à la petite quantité du chlore requise dans les piscines.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 1 kg	07611	1	1,000	0,002
● 5 kg	07612	1	5,000	0,009
● 10 kg	07613	1	10,000	0,023

DECHLORAMINE	Agent de traitement sans chlore	Pour éclaircissement des eaux de piscines	100 gr/semaine pour 10 m <sup>3</sup> d'eaux de piscines (Piscines résidentielles) 150 gr/semaine pour 10 m <sup>3</sup> d'eaux de piscines (Piscines publiques)
--------------	---------------------------------	---	---

**NEW !**

CE



**NEW !**

CE





# PRODIGES SOLUTIONS PRODIGES

GEMAS



<b>07</b>	Produits chimiques	153	
<b>08</b>	Trousses d'analyse	161	



## Désinfection d'eau

**Dichloro Stabilisé Granulé "FASTCHLOR", 56%.** Dichloro stabilisé granulé à dissolution rapide avec 56% ou 60% de teneur en chlore.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 kg	071111	1	5,000	0,009
• 10 kg	071112	1	10,000	0,023
• 15 kg	071113	1	15,000	0,034
• 25 kg	071116	1	25,000	
• 30 kg	071114	1	30,000	0,056
• 50 kg	071115	1	50,000	0,082

**Trichloro Stabilisé Granulé "FASTCHLOR 100", 90%.** Trichloro stabilisé granulé à dissolution lente avec 90% de teneur en chlore.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 kg	071131	1	5,000	0,009
• 10 kg	071132	1	10,000	0,023
• 15 kg	071133	1	15,000	0,034
• 25 kg	071136	1	25,000	
• 30 kg	071134	1	30,000	0,056
• 50 kg	071135	1	50,000	0,082

**Galets de Trichloro Stabilisé "TABCHLOR", 200 gr 90%.** Trichloro stabilisé à dissolution lente avec 90% de teneur en chlore. Sous forme de galets de 200 gr.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 kg	0712311	1	5,000	0,009
• 10 kg	0712312	1	10,000	0,023
• 15 kg	0712313	1	15,000	0,034
• 20 kg	0712314	1	20,000	0,034
• 50 kg	0712315	1	50,000	0,082

**Galets de Trichloro Stabilisé "TABCHLOR-Multi", 200 gr.** Trichloro stabilisé à dissolution lente. Algicide et Floculant. Sous forme de galets de 200 gr.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 kg	0714241	1		
• 15 kg	0714242	1		
• 50 kg	0714243	1		

## Désinfection d'eau

### "BROME EN PASTILLE"

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 kg	071251	1	5,000	0,010
• 10 kg	071253	1	10,000	
• 15 kg	071254	1	15,000	
• 50 kg	071252	1	50,000	

### "HYPOCHLORITE DE CALCIUM". Sous forme de granules avec 65% de teneur en chlore actif.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 kg	071121	1	1,000	
• 5 kg	071122	1	5,000	0,009
• 10 kg	071123	1	10,000	0,023
• 45 kg	071124	1	45,000	0,056

### "HYPOCHLORITE DE CALCIUM 65% PASTILLE", 20 gr.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 kg	071221	1	1,000	
• 5 kg	071222	1	5,000	0,009
• 10 kg	071223	1	10,000	0,023
• 45 kg	071224	1	45,000	0,056

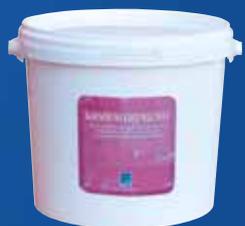
### "FASTCHLOR L". Hypochlorite de sodium avec 12% de teneur en chlore actif.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 10 l	071311	1	10,000	0,023
• 20 l	071313	1	20,000	0,030
• 25 l	071314	1	25,000	0,033
• 30 l	071312	1	30,000	0,036

**Acide iso cyanurique CHLORSTAB - Stabilisant de chlore.** Il peut être utilisé avec FASTCHLOR L, Hypochlorite de sodium et électrolyseurs au sel. **Réduit la consommation de chlore.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 kg	075391	1	5,000	0,010
• 10 kg	075392	1	10,000	
• 20 kg	075393	1	20,000	

<b>CHLORSTAB</b>	Acide iso cyanurique	Stabilisateur de chlore	La première dose est 5 kg pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux de piscine Doses suivantes en fonction des résultats des tests 100 ppm max.
------------------	----------------------	-------------------------	---



**NEW !**



## Traitement choc sans chlore



“**DECHLORAMINE**”. Composé d'oxygène actif granuleux pour la destruction de chloramine. Après traitement de choc, les piscines peuvent être utilisées en un temps très court. Compatible aux piscines à l'ozone dont la quantité de chlore requise est faible.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 kg	<b>07611</b>	1	1,000	0,002
• 5 kg	<b>07612</b>	1	5,000	0,009
• 10 kg	<b>07613</b>	1	10,000	0,023

## Régulateurs pH



“**PH (-) MOINS**”. Acide granuleux pour la réduction et stabilisation du niveau de pH.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 7 kg	<b>072111</b>	1	7,000	0,023
• 15 kg	<b>072112</b>	1	15,000	0,034
• 25 kg	<b>072113</b>	1	25,000	0,056
• 50 kg	<b>072114</b>	1	50,000	0,082



“**PH (-) MOINS - L**”. Acide liquide pour la réduction et stabilisation du niveau de pH.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 10 l	<b>072121</b>	1	10,000	0,013
• 20 l	<b>072123</b>	1	20,000	0,025
• 25 l	<b>072124</b>	1	25,000	0,033
• 30 l	<b>072122</b>	1	30,000	0,036



“**PH (+) PLUS**”. Alcalin sous forme de poudre pour l'augmentation et stabilisation du niveau de pH.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 4 kg	<b>072211</b>	1	4,000	0,009
• 10 kg	<b>072212</b>	1	10,000	0,023

## Algicides

“**ALGEX**”. Algicide et bactéricide liquide pour la destruction des algues.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 l	<b>073111</b>	1	5,000	0,006
• 10 l	<b>073112</b>	1	10,000	0,013
• 20 l	<b>073114</b>	1	20,000	0,025
• 30 l	<b>073113</b>	1	30,000	0,036

“**ALGEX JET**”. Algicide et bactéricide pour la destruction des algues (Ne mousse pas).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 l	<b>073211</b>	1	5,000	0,006
• 10 l	<b>073212</b>	1	10,000	0,013
• 20 l	<b>073214</b>	1	20,000	0,025
• 30 l	<b>073213</b>	1	30,000	0,036

“**ALGEX PROTECTOR**”. Algicide et bactéricide liquide contre la croissance des algues.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 l	<b>073311</b>	1	5,000	0,006
• 10 l	<b>073312</b>	1	10,000	0,013
• 20 l	<b>073314</b>	1	20,000	0,025
• 30 l	<b>073313</b>	1	30,000	0,036

### NOUVEAU TYPE D'ALGICIDE

**Anti-Phosphate “STARVEX”**. Starvex est un produit chimique écologique qui élimine les algues en liant et détruisant le phosphate dans l'eau. Il ne trouble pas l'eau et peut être utilisé avec tous les produits chimiques pour piscines. Utilisation à faible dosage.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 kg	<b>075381</b>	1	5,000	
• 10 kg	<b>075382</b>	1	10,000	
• 20 kg	<b>075383</b>	1	20,000	
• 30 kg	<b>075384</b>	1	30,000	

**Pour Trousse d'analyse de Phosphate, veuillez voir section Trousse d'analyse.**

<b>STARVEX</b>	Liquide	Algicide	1 l dose pour 50 m <sup>3</sup> d'eau. 0,5 l dose lors des semaines suivantes.
----------------	---------	----------	--



**NEW !**



## Floculants

“PUREFLOCK L”. Floculant liquide ultra efficace.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 l	07411	1	5,000	0,006
• 10 l	07422	1	10,000	0,013
• 20 l	07424	1	20,000	0,025
• 30 l	07423	1	30,000	0,036

“PUREFLOCK C”. Floculant à cartouche pour améliorer la finesse du filtre.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Une boîte contient 8 cartouches	07421	1	1,290	0,020

Liquide “ACTIVE FLOCK”. Les particules flottantes dans l'eau des piscines sont rattrapées par le filtre à sable. Aucune sédimentation sur le fond des piscines.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 l	074241	1	5,000	0,006
• 10 l	074242	1	10,000	0,013
• 20 l	074243	1	20,000	0,025
• 30 l	074244	1	30,000	0,036

**NEW!**

Clarificateur Super Shock “MIRACLEAR”. Il permet de retenir des particules suspendues à l'intérieur du filtre. Miraclear ne laisse aucune sédimentation sur le fond des piscines. Il suffit d'une seule dose toutes les 3 ou 4 semaines. Ce produit est une solution rapide et efficace pour traiter les piscines troubles.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 kg	075371	1		
• 10 kg	075372	1		
• 20 kg	075373	1		
• 30 kg	075374	1		

<b>MIRACLEAR</b>	Liquide	Floculant-Clarificateur	Pour la première utilisation 1 litre pour piscine de 100 m <sup>3</sup> , renouvellement 3-4 semaines après. Entretien des filtres
------------------	---------	-------------------------	--

## Entretien des filtres

“CALCEX FILTER”. Produit détartrant et nettoyant pour l'entretien périodique des filtres à sable.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 kg	07521	1	1,000	0,002
• 4 kg	07522	1	4,000	0,009
• 10 kg	07523	1	10,000	0,023

## Prévention de sédimentation de calcaire dans les eaux dures de piscines

“**CALSTAB**”. Stabilise la dureté, empêche l’entartrage sur les surfaces des piscines.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 l	<b>07551</b>	1	5,000	0,006
• 10 l	<b>07552</b>	1	10,000	0,013
• 30 l	<b>07553</b>	1	30,000	0,036

## Nettoyage des surfaces de piscines

“**ACIDE CHLORHYDRIQUE**”. Concentration 30%.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 20 kg	<b>075361</b>	1	20,000	0,030
• 25 kg	<b>075362</b>	1	25,000	0,033

“**CALCEX POOL**”. Nettoyant désincrustant pour élimination des dépôts de calcium sur les bassins de piscines.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 l	<b>075311</b>	1	1,000	
• 5 l	<b>075312</b>	1	5,000	0,006

“**SOOT-OFF**”. Nettoyant pour enlever les graisses et les saletés sur les bords.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 l	<b>075321</b>	1	1,000	
• 5 l	<b>075322</b>	1	5,000	0,006

“**RUST-OFF**”. Agent antirouille.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 l	<b>075331</b>	1	1,000	0,001
• 5 l	<b>075332</b>	1	5,000	0,006

“**CLEAN GROUTING**”. Nettoyant pour coulis.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 l	<b>075341</b>	1	1,000	0,001
• 5 l	<b>075342</b>	1	5,000	0,006

“**MORTAR-OFF**”. Nettoyant pour mortier.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 l	<b>075351</b>	1	1,000	0,001
• 5 l	<b>075352</b>	1	5,000	0,006





## Produits hivernage

“POOLWIC”. Contre la croissance des algues et dépôts de calcium.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 l	<b>07511</b>	1	5,000	0,006
• 10 l	<b>07512</b>	1	10,000	0,013

### INSTRUCTIONS DE DOSAGE DES PRODUITS CHIMIQUES GEMAS POUR PISCINES

PRODUIT	DESCRIPTION	FONCTION	DOSAGE
FASTCHLOR	Dichloro Stabilisé Granuleux	Désinfection	0,5 kg/jour pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux (piscines publiques) 0,5 kg/semaine pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux (piscines résidentielles)
		Shocking	0,6-1 kg/15 jours pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux (piscines publiques) 0,6-1 kg/mois pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux (piscines résidentielles)
FASTCHLOR 100	Trichloro Stabilisé Granulé	Désinfection	0,35 kg/jour pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux (piscines publiques) 0,35 kg/semaine pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux (piscines résidentielles)
TABCHLOR 200 gr	Galets de Trichloro Stabilisé	Désinfection	1 Galet pour 30 m <sup>3</sup> d'eaux (une fois dans 10-12 jours)
TABCHLOR 20 gr			10 Galets pour 30 m <sup>3</sup> d'eaux (une fois dans 10-12 jours)
TABCHLOR-Multi 200 gr			1 Galet pour 30 m <sup>3</sup> d'eaux (une fois dans 10-12 jours)
BROMINE	Galets de Brome	Désinfection	400 gr/semaine pour 30 m <sup>3</sup> eaux de piscine
CALCIUM HYPOCHLORITE	%65 Granulé/Galets		200 gr/jour pour 100 m <sup>3</sup> eaux de piscine
FASTCHLOR L	Hypochlorite de sodium %12	Désinfection	2,5-5 Litres/jour pour 100 m <sup>3</sup> eaux de piscine
DECHLORAMIN	Le traitement choc sans chlore		Pour éclaircissement des eaux de piscine
pH (-) DOWN	Granuleux	Diminue pH	1 kg pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux diminue pH de 0,1
pH (-) DOWN L	Liquide		1 Litre pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux diminue pH de 1
pH (+) UP	Granuleux		Augmente pH
ALGEX	Liquide	Algicide	Le premier dosage est de 1,5 litre. Après dosage hebdomadaire est de 0,5 Litres (piscines extérieures) Le premier dosage est de 1,5 Litre. Après le dosage hebdomadaire est de 0,3 Litres (piscines intérieures).
ALGEX PROTECTOR	Liquide	Protecteur contre algues	Le premier dosage est de 1,5 Litres. Après le dosage hebdomadaire est de 0,5 litres (piscines extérieures)
ALGEX JET	Non moussant	Algicide	Le premier dosage est de 1,5 Litres. Après le dosage hebdomadaire est de 0,3 litres (piscines intérieures)
STARVEX	Liquide	Algicide	Dose de 1 L pour 50 m <sup>3</sup> d'eaux de piscine. Dose de 0,5 L lors des semaines suivantes.
PUREFLOCK L	Liquide	Floculant	30-200 ml/jour pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux de piscine
PUREFLOCK C	Cartouche	Floculant	1 cartouche /5-7 jours pour 60 m <sup>3</sup> d'eau
ACTIVE FLOCK	Liquide	Polisseur	100 m <sup>3</sup> d'eaux 30-200 ml/jour
MIRACLEAR	Liquide	Clarificateur Super Shock	1 l est la première dose pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux de piscine. La même dose lors 3-4 semaines suivantes.
CALCEX FILTER		Anti-Calcification	1 kg/15-30 jours pour chaque m <sup>3</sup> de volume du filtre
CALSTAB		Stabilisation de dureté	100-400 ml pour 10 m <sup>3</sup> eaux de piscine.
CALCEX POOL		Nettoyant désincrustant des Surfaces	Peut-être dilué dans une proportion 1/5 ou 1/10. Le temps d'attente 15 minutes maximum.
SOOT-OFF		Nettoyant et dégraissant	Peut-être dilué dans une proportion 1/5 ou 1/10.
MYCONEX		Désinfecteur antifongique	Peut-être dilué dans une proportion 1% pour désinfection des surfaces, dans une proportion 0,5% pour désinfection des pieds
POOLWIC		Produit pour hivernage	Peut-être dilué dans une proportion 1% pour désinfection des surfaces, dans une proportion 0,5% pour désinfection des pieds
CHLORSTAB	Acide iso cyanurique	Stabilisateur de chlore	La première dose est 5 kg pour 100 m <sup>3</sup> d'eaux de piscine. Doses suivantes en fonction des résultats des tests max. 100 ppm

## Trousses d'analyse avec Réactifs Liquides

**TROUSSE D'ANALYSE POUR CHLORE ET PH AVEC RÉACTIFS LIQUIDES.** 25 cc OTO et PHÉNOL Rouge.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Trousse analyse CL/PH réactifs	08211	1	0,170	

**RÉACTIFS LIQUIDES.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• CHLORE OTO - 25 cc	082111	1	0,028	0,000
• PHÉNOL rouge - 25 cc	082112	1	0,028	0,000

**TROUSSE D'ANALYSE DE DURETÉ TOTALE.** Par une méthode de titration.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	08221	7	1,120	0,006

## Trousses d'analyse avec réactifs en pastilles

**TROUSSE D'ANALYSE POUR CHLORE/BROME, pH & ALCALINITÉ.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PT 500	08131		0,160	0,0004

**TROUSSE D'ANALYSE AVEC PASTILLES.** Pour chlore libre et pH. Inclut 20 pièces d'agents de test.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	08111	10	0,160	0,0004

**TROUSSE D'ANALYSE POUR ACIDE CYANURIQUE.** Complet avec les réactifs pour 100 analyses et appareil spécial.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	08121			

## Trousses d'analyse avec bandelettes

**TROUSSE D'ANALYSE NUMERIQUE AVEC BANDELETTES AQUACHECK "TRUTEST.** Indique pH, chlore libre et alcalinité totale. Bandelettes AQUACHECK TRUTEST sont mises sur le dispositif après leur immersion dans l'eau de piscines. Précision et fiabilité. Fonctionne avec 2 piles alcalines. Une notification d'optimalité des valeurs est disponible sur la partie gauche de l'écran. Mémoire des 9 dernières mesures. Pour vérifier le niveau de brome, le taux indiqué en chlore doit être multiplié par 2,2.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• AQUACHECK TRUTEST appareil + bande	0841	1	0,236	0,0018
• AQUACHECK TRUTEST Bandelettes d'analyse 25 pcs	08411	1	0,042	0,0008



## Bandelettes d'analyse



**NEW !**



Trousse avec 5 options

**NEW !**

**TROUSSE D'ANALYSE AVEC BANDELETTES AQUACHECK "JAUNE".** Indique le taux du pH, du chlore libre, d'alcalinité totale et d'acide cyanurique. Système de mesure colorimétrique. Inclut 50 bandelettes.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• AQUACHECK JAUNE - Pour 50 analyses	<b>0831</b>	1	0,050	0,0008

**TROUSSE D'ANALYSE AVEC BANDELETTES AQUACHECK "VERT".** Indique le niveau d'acide cyanurique. Système de mesure colorimétrique. Inclut 25 bandelettes d'analyse.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• AQUACHECK VERT	<b>0832</b>	1	0,024	0,0001

**TROUSSE D'ANALYSE AVEC BANDELETTES AQUACHECK "ORANGE".** Indique la dureté totale. Système de mesure colorimétrique. Inclut 25 pièces de bandelettes d'analyse.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• AQUACHECK ORANGE	<b>0833</b>	1	0,022	0,0001
• Trousse d'analyse cuivre, avec bandelettes	<b>0834</b>	1		

**TROUSSE D'ANALYSE AVEC BANDELETTES POUR ID DE SALINITÉ DE PISCINES.** Mesure la salinité entre 0-7.000 ppm. Boîte contient 20 pièces de bandelettes d'analyse.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• TROUSSE D'ANALYSE DE SALINITÉ	<b>0835</b>	1		

## Trousses d'analyse avec comparateurs à disques

Avec 5 options dans 1 trousse, il est possible de mesurer le chlore libre, pH, alcalinité totale, dureté totale et acide cyanurique. Le résultat est donné après la comparaison des couleurs d'un échantillon et celle du disque. Complet avec tous les agents, tubes d'échantillonnage et un sac de transport.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 5 options dans 1 Trousse d'analyse, avec comparateur à disque	<b>0850</b>	1		
• Trousse d'analyse Phosphate, avec comparateur à disques	<b>0851</b>	1		



Trousse d'analyse Phosphate



## Photomètres

“PRIMELAB” Multitest. Trousse d'analyse photométrique. 5 options dans 1 trousse qui mesure le chlore total/combinaison, pH, Alcalinité, Dureté totale et Acide cyanurique. Trousse Pro inclut les paramètres suivants : Chlore total/combinaison, Brome, pH, Alcalinité, Acide cyanurique, Ammonium, Nitrite, Nitrate, Cuivre, Aluminium, Peroxyde d'hydrogène, Biguanide, Couleur et Turbidité. Complet avec tous les agents nécessaires, appareils de mesure et de calibration et un socle. Pour les prix des agents supplémentaires, voir page 164. Photomètre peut être connecté via Bluetooth aux Smartphones, tablettes ou PC. Les dosages chimiques nécessaires et les commentaires sur les résultats des tests sont donnés à l'aide d'un logiciel ou des applications.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Primelab 5 dans 1 Trousse	<b>0848</b>	1		
● Primelab Pro Trousse	<b>0849</b>	1		
● Paramètre Additionnel	<b>0843</b>			

**NEW !**



## Agents en pastilles pour photomètres

(Agents supplémentaires pour packages avec 250 pièces)

Description	Code	Description	Code
<b>● RÉACTIFS EN PASTILLES</b>		<b>● Dioxyde de Chlore Glycine</b>	
● Alcalinité - M		● Dureté totale	
● Chlore - DPD1		● Fer	
● Chlore - DPD3		● Phosphate - No:1	
● Acide cyanurique		● Phosphate - No:2	
● Dureté calcique		● Hypochlorite de sodium 1	
● pH - Phénol Rouge		● Hypochlorite de sodium 2	
● Aluminium - No:1		● Sulfate	
● Aluminium - No:2 A		● Urée - Ammoniaque No:1	
● Ammoniaque - No:1		● Urée - Ammoniaque No:2	
● Ammoniaque - No:2		● Zinc - Cuivre Zinc	
● Brome - DPD1		● Zinc - EDTA	
● Brome - Glycine		<b>● RÉACTIFS LIQUIDES</b>	
● Cuivre - No:1		● Peroxyde d'hydrogène - No:1	
● Cuivre - No:2		● Peroxyde d'hydrogène - No:2	
● Nitrite		● Nitrate - No:1	
● Ozone - DPD1		● Nitrate - No:2	
● Ozone - DPD2		● Chlore - No:1	
● Ozone - DPD3		● Chlore - No:2	
● PHMB		● Chlore - No:3	
● Chloramine DPD1		● Fer - No: 1	
● Chloramine DPD2		● Fer - No: 2	
● Chloramine DPD3		● pH	
● Chlorure - No:1		● Urée - No:3	
● Chlorure - No:2		● Urée - No:4	
● Dioxyde de Chlore - DPD1			

## Réactif en pastilles Supplémentaires

**Réactif chlore libre DPD1.** (1 Folio inclut 10 pastilles)

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• DPD1 - Folio	<b>081111</b>	50	0,128	0,001
• Boîte inc. 500 pcs.	<b>0811111</b>	1	0,170	0,0009
• Boîte inc. 1000 pcs.	<b>0811112</b>	1		

**Réactif phénol Rouge.** (1 Folio inclut 10 pastilles)

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Phénol rouge - Folio	<b>081112</b>	50	0,128	0,001
• Boîte inc. 500 pcs.	<b>0811121</b>	1		
• Boîte inc. 1000 pcs.	<b>0811122</b>	1		

**Réactif chlore dépendant DPD3.** (1 Folio inclut 10 pastilles)

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• DPD3 - Folio	<b>081113</b>	50	0,128	0,001
• Boîte inc. 500 pcs.	<b>0811131</b>	1	0,170	0,0009
• Boîte inc. 1000 pcs.	<b>0811132</b>	1		



# POOLING



**09** Équipements de nettoyage

165



**10** Équipements de chauffage

182



## Robots nettoyeurs "Standard"



**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "HYBRID"**. Produit sa propre électricité en utilisant le système de circulation de piscines. Se déplace autour du bassin avec le système de scannage. Assure un nettoyage efficace par l'utilisation des brosses. 8-10 m, durée du cycle est de 1,5 heures. Il est doté d'un adaptateur d'écumeur, un coude de 90°, une vanne de sécurité automatique et un débitmètre. Garantie est 2 ans.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• DOLPHIN "HYBRID"	091170	1	8,000	0,070

**NEW !**



**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "E10"**. Conçus pour des piscines résidentielles jusqu'à 8 m. Avec une unité motrice de 24 V et un câble de 12 m. Léger et facile à transporter. Durée du cycle de nettoyage est de 1,5 heures. Programme automatique pour un nettoyage optimal. À l'aide d'une brosse active qui se déplace deux fois plus vite, il élimine les algues et les bactéries sur les parois et le sol. Filtre de nettoyage à filet en forme de boîte avec un accès facile. Garantie est 2 ans.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• DOLPHIN "E10"	091202	1	8,000	0,070

**NEW !**



**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "S200"**. Conçus pour des piscines résidentielles jusqu'à 12 m. Incluent une unité de motrice de 24 V et un câble de 18 m. Cycle de nettoyage de 2 heures. Programme automatique pour un nettoyage optimal. Nettoie les surfaces, les parois de piscines et la ligne d'eau. En montant sur les parois, il augmente l'effet de vide et empêche de glisser vers le bas. **Grâce à technologie POWERSTREAM brevetée, il possède les caractéristiques de mouvement et de manœuvre les plus efficaces.** Brosse active, qui se déplace deux fois plus vite, enlève les algues et les bactéries sur les parois et le sol. Il fonctionne avec le mode de nettoyage standard qui utilise une nouvelle unité d'économie d'énergie. Complet avec le système de filtrage à 2 couches, un filtre à cartouche et un filtre à filet pour les poussières grossières. Le filtre à cartouche reste propre plus longtemps grâce au système à 2 couches. Garantie est 2 ans.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• DOLPHIN "S200"	091203	1		

**NEW !**



**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "S300i"**. Conçus pour des piscines résidentielles jusqu'à 12 m. Avec une unité motrice de 24 V et un câble de 18 m. Le temps du cycle de nettoyage peut être réglable pour 1, 1.5, 2 ou 2.5 heures. Programme automatique pour un nettoyage optimal pour nettoyer les surfaces, les parois et la ligne d'eau. En montant sur les parois, il augmente l'effet de vide et empêche de glisser vers le bas. **Grâce à technologie POWERSTREAM brevetée, il possède les caractéristiques de mouvement et de manœuvre les plus efficaces.** Brosse active, qui se déplace deux fois plus vite. Enlève les algues et les bactéries sur les parois et le sol. Il a des modes de nettoyage différents; rapide, standard, ultra-propre, sol et la ligne d'eau. Minuterie hebdomadaire et le début tardif peuvent être ajustés. Il sépare des débris selon leurs tailles. Le système de filtrage à 2 couches qui comprend un filtre à filet pour les débris grossiers et filtre à cartouche pour les débris plus fins. La commande à distance peut s'opérer avec une application "Mydolphin" via Smartphones. **Complet avec un chariot.** Garantie est 2 ans.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• DOLPHIN "S300i"	091204	1		

## Robots nettoyeurs Supreme

**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "SUPREME M3"**. Filtre autonettoyant de 70 microns. Câble de 18 m. Unité motrice de 24 V, débit 16 m<sup>3</sup>/h. Conçu pour piscines résidentielles jusqu'à 12 m. Cycle de nettoyage 3 heures. Autoprogrammé pour un nettoyage optimal. Nettoie le fond et les parois. Complet avec un chariot. 2 ans de garantie.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• DOLPHIN "SUPREME M3"	091171	1		

Caractéristique de montée de Séries "PRO" est limitée.

PS : Caractéristique de montée est hors garantie. Si la caractéristique de montée est extrêmement importante, le MODÈLE recommandé est le S200 (VOIR PG 166)



**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "SUPREME M4"**. Filtre autonettoyant de 70 microns, jetable ou permanent. Câble de 18 m, unité motrice de 24 V, 16 m<sup>3</sup>/h de débit. Conçus pour des piscines résidentielles jusqu'à 12 m. Durée du cycle 3 heures. Autoprogrammé pour un nettoyage optimal. Contrôlé par microprocesseur. Monte sur les parois tous les 8 minutes. Accès au système de filtration par le haut. Troisième brosse optionnelle pour un nettoyage supérieur. Palettes sont faciles à changer. Complet avec un chariot. Garantie est 3 ans.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• DOLPHIN "SUPREME M4"	091181	1		

La nouvelle série "PRO" avec le système d'arbre dynamique (DOUBLE) POUR une manœuvre supérieure, gyroscope pour un meilleur scannage et la commande à distance avec application MYDOLPHIN pour SMARTPHONES

**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "SUPREME M5"**. Avec une unité motrice et une télécommande conviviale de nouvelle génération. Filtre à cartouche ou jetable de 70 microns. 18 m de câble, moteur de 24 V et 16 m<sup>3</sup>/h de débit. Conçus pour des piscines résidentielles jusqu'à 12 m. Le cycle de nettoyage peut être fixé pour 2, 3 ou 4 heures. Autoprogrammé pour un nettoyage optimal. Contrôlé par microprocesseur. Monte les parois. Un vaste choix d'options pour le programme et les paramètres de nettoyage: durée de cycle, fréquence de montée, nettoyage standard ou ultra rapide. Produit le signal d'avertissement lorsque le filtre est colmaté. Accès au système de filtration par le haut. Complet avec un chariot. **Troisième brosse optionnelle pour le nettoyage supérieur. Palettes sont faciles à changer. Garantie est 3 ans.**

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• DOLPHIN "SUPREME M5"	091182	1	8,000	0,070



Scanne toute la piscine



Nettoyage efficace avec la troisième brosse



Accès facile aux filtres par le haut



**2 ANS**  
Garantie des pièces est



**3 ANS**  
Garantie des pièces est

**ALL PALLETS**  
ARE WONDER BRUSH  
PRICE INCLUSIVE



**3 ANS**  
Garantie des pièces est

**ALL PALLETS**  
ARE WONDER BRUSH  
PRICE INCLUSIVE

## Robots nettoyeurs pour piscines spéciales

**NEW !**



**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "W20"**. Conçus pour le nettoyage des piscines spéciales avec 15 cm de profondeur, piscines décoratives est fontaine. Il peut scanner les piscines jusqu'à 15 m. Complet avec une télécommande, Filtre autonettoyant de 70 microns et un chariot convivial. Le pivot breveté empêche les câbles de s'entremêler et se déformer. Garantie est 2 ans.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	091205	1		

**NEW !**



**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "SUPREME M5 LIBERTY"**. Robot nettoyeur sans fil. Conçu pour piscines jusqu'à 15 m de longueur avec obstacles/îles. Complet avec cartouche de faible diamètre en microns, un pivot, une télécommande de nouvelle génération, un chariot convivial et un chargeur de batteries. Il monte les parois jusqu'à la ligne d'eau. Il possède les mêmes caractéristiques techniques que le modèle "SUPREME M5" sauf 1,1.25 et 1.5 heures du cycle de nettoyage.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	091206	1		



**NETTOYEUR DE PISCINES ET D'ETANGS AUTOMATIQUE DOLPHIN "BIO-S"**. Conçus notamment pour piscines et étangs naturelles et écologiques (15 m). Câble de 18 m. Technologie brevetée pivotante évite les dysfonctionnements causés par le mélange des câbles. Temps du cycle de nettoyage peut être sélectionné pour 2, 3 ou 4 heures. Filtre à cartouche de 70 microns, il a une ligne de vide qui se connecte au système de filtration et accumule la saleté grossière supplémentaire. Ainsi la saleté grossière comme des feuilles et de la boue sont stockées dans le filtre central et les petites saletés sont dans le filtre à cartouche. Les aspirateurs portables GEMAS (voir page 178) peuvent assurer un nettoyage efficace et automatique sans prise de balai. Pour un meilleur nettoyage, de plus il y a une 3ème brosse standard. Avec une télécommande conviviale et une unité motrice. Complet avec un chariot. Garantie est 2 ans.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	091211	1		

ALL PALLET  
ARE WONDER BRUSH  
PRICE INCLUSIVE



**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "2x2 PRO GYRO"**. Une télécommande nouvelle génération conviviale avec source d'alimentation. Deux filtres autonettoyants de 50 microns jetables et permanents, 40 m de câble, unité motrice de 24 V, 32 m<sup>3</sup>/h de débit. Conçu pour piscines publiques jusqu'à 60 m. Cycle de nettoyage peut être sélectionné pour 4, 6 ou 8 heures. Navigation avec gyroscope assure un scannage précis. Différents modes et paramètres pour assurer un nettoyage optimal comme la durée de cycle, fréquence de montée, nettoyage régulier ou ultra, définition de la ligne d'eau. Produit le signal d'avertissement lorsque le filtre est colmaté. Complet avec chariot et une télécommande. Garantie est 2 ans.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• DOLPHIN "2 x 2 PRO GYRO"	091151	1	51,150	0,340

## Robots nettoyeurs pour piscines publiques

**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "WAVE 30"**. Scannage de piscines efficace grâce au double essieu. Filtres de 70 microns - "permanents" ou "jetables". 18 m de câble. 16 m<sup>3</sup>/h de débit, moteur 24 V. Conçu pour piscines jusqu'à 15 m. Système de pivot breveté pour éviter les dysfonctionnements causés par le mélange des câbles. Cycle de nettoyage de 3 heures. Fréquence de montée 8 minutes. **Complet avec un chariot**. Garantie est 3 ans.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	091201	1		

**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "WAVE 50"**. Scannage de piscines efficace en 4 heures. Avec un double essieu. Filtres de 70 microns - "permanents" ou "jetables". 24 m de câble. 16 m<sup>3</sup>/h de débit, moteur de 24 V. Conçu pour piscines jusqu'à 20 m. Système de pivot breveté pour éviter les dysfonctionnements causés par le mélange des câbles. Cycle de nettoyage de 3 heures. Fréquence de montée de 8 minutes. **Complet avec un chariot**. Garantie est 3 ans.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	091122	1		

**Nota: Ce robot est identique au modèle Diagnostic 3001 sauf pour la période de garantie et le double essieu, le modèle 3001 restera limité car ne sera plus disponible.**

**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "WAVE 100"**. Télécommande de nouvelle génération conviviale et une unité motrice. Scannage de piscines efficace en 4 heures, avec double essieu. Filtres de 70 microns "permanents" ou "jetables". 24 m de câble. 16 m<sup>3</sup>/h de débit, moteur de 24 V. Conçu pour piscines jusqu'à 25 m. Système de pivot breveté pour éviter les dysfonctionnement causés par le mélange des câbles. Cycle de nettoyage 3 heures. Fréquence de montée 8 minutes. **Complet avec un chariot**. Garantie est de 3 ans.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	091142	1		

**Note: Ce robot est identique au modèle Diagnostic PROX-2 sauf pour la période de garantie et le modèle 3001 restera limité car ne sera plus disponible.**

**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "WAVE 200"**. Il assure le nettoyage professionnel jusqu'à 40 m. Il sépare la poussière à l'intérieur de l'eau en 3 tailles différentes et augmente une zone de filtration en faisant circuler l'eau. Toutes les couches des filtres peuvent être séparées et utilisées individuellement. À l'aide de l'interface homme-machine (MMI), il est possible de définir les spécifications de la piscine et obtenir une performance maximale. Grâce au système de navigation, le robot possède les caractéristiques de navigation les plus précises. Brosses actives empêche la prolifération des algues et des bactéries. 40 m<sup>3</sup>/h de débit. Grâce à la conception géométrique, les brosses au monobloc pousse la saleté directement dans l'aspiration. Les spécifications du système de navigation MMI sont capable de mémoriser quatre piscines différentes (identiques au model Wave 300XL).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	091207	1		



**3 ANS**  
Garantie des  
pièces est



**ALL PALLETS**  
ARE WONDER BRUSH  
PRICE INCLUSIVE

**3 ANS**  
Garantie des  
pièces est



**ALL PALLETS**  
ARE WONDER BRUSH  
PRICE INCLUSIVE

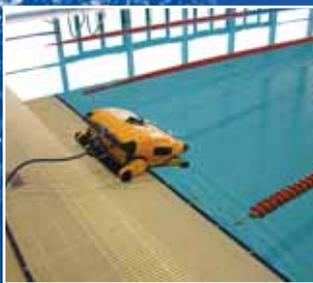
**NEW !**



## Robots nettoyeurs pour piscines publiques



**2 ANS**  
Garantie des pièces est



Entrée dans la piscine de Wave 300 XL



Wave 300 XL peut être télécommandé à distance

**ROBOT NETTOYEUR DOLPHIN "WAVE 300 XL"**. Trois types de filtres différents (50 microns) standard épais et jetable. Complet avec un chariot, un panneau de commande convivial interactif et une télécommande. Conçu pour piscines publiques jusqu'à 60 m. Garantie de scannage à 100% avec la technologie de navigation qui est utilisée pour la première fois dans les nettoyeurs de piscines automatiques. Capable de mémoriser quatre piscines différentes. **2 ans de garantie.**

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● ROBOT NETTOYEUR "WAVE 300 XL"	091161	1	50,000	0,150



*Piscines cristallines avec la technologie du 21ème siècle*

## "Dolphin Wave 300 XL"



**Wave 300 XL MAYTRONICS est un ROBOT NETTOYEUR de nouvelle génération; un leader mondial dans le secteur de nettoyeurs de piscines automatiques. Wave 300 XL est conçu spécifiquement pour le nettoyage des bassins olympiques. C'est un robot très professionnel comparé à tous les robots sur le marché mondial.**



Dolphin Wave 300 XL



Système de filtrage de 50 microns



Panneau de commande numérique



Une télécommande

**Système des brosses Actives:** Brosses dures en plastique polyéthylène frottent la piscine et empêchent la prolifération des algues et des bactéries. Les petites brosses sur les côtés atteignent à chaque bordure, coin et la ligne d'eau.

**Méthode de scannage:** WAVE 300 XL a le cerveau de navigation unique sur le marché qui garantit scannage à 100%.

**Filtration:** Robots nettoyeurs nettoient des piscines avec les filtres intégrés. C'est un avantage par rapport aux nettoyeurs manuels qui utilisent des filtres de piscines, car ils provoquent le blocage du filtre rapidement. Cela entraîne la nécessité de faire plus de rétro-lavages, utilisant plus d'eau et produits chimiques. C'est pourquoi tous les Robots nettoyeurs WAVE 300 XL sont écologiques et économiques en ce sens. De plus, avec son taux de vide de 40 m<sup>3</sup>/h et le filtre de 50 microns, WAVE 300 XL vous offre beaucoup plus d'avantages que le nettoyage à main.

**MMI:** Tout le contrôle du robot se fait avec un panneau d'interface numérique interactif qui s'appelle MMI. Grâce à cet équipement ultra-moderne, vous pouvez définir tous les paramètres du robot, donner un commentaire sur le début tardif afin d'attendre la sédimentation de la boue sur le sol, ou donner commentaire sur l'entrée/sortie automatique des piscines. Vous pouvez également contrôler le robot manuellement en utilisant la télécommande. Bien que WAVE 300 XL soit un robot pour charges lourdes, il est le premier nettoyeur des piscines publiques sur le marché. Il a le meilleur ratio performance/prix et très facile à utiliser et entretenir.

## Table de sélection des Robots Nettoyeurs Dolphin

	HYBRID	E 10	S 200	S 300i	SUPREME M3	SUPREME-PRO M4	SUPREME M5	WAVE 30	WAVE 50	WAVE100	2X2 PRO GYRO	DYNAMIC PROX 2 GYRO	W20	SUPREME M5 LIBERTY	BIO-S	WAVE 200	WAVE 300XL
Seul sol	●	●											●			●	●
Parois et sol		●			●												
Sol, Parois et Ligne d'eau			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●		
Smart Scan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Brosse Extra		●	●	●			●						●	●	●	●	●
Type de Brosse	PVC	PVC	PVC	PVC	CB	Wonder Brosse	Wonder Brosse	CB	Wonder Brosse	Wonder Brosse	Wonder Brosse	Wonder Brosse	CB	Wonder Brosse	PVC	PVC	PVC
Longueur de la piscine	10 m	8 m	12 m	12 m	10 m	12 m	12 m	15 m	20 m	25 m	33 m	25 m	15 m	15 m	15 m	40 m	60 m
Accès au filtre facile		●	●	●		●	●							●	●	●	●
Pivot		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
Chariot			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Télécommande				Smart phone		Smart phone	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Garantie (Ans)	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2
Cycle	1.5	1.5	2	1.5, 2, 2.5	3	2.5	2, 3, 4	3	4	4, 6, 8	4, 6, 8	4, 6, 8	1, 3	1, 1.25, 1.5	2, 3, 4	1 - 8 Options	1 - 8 Options
Sélection de la Période						●	●			●	●	●			●	●	●
Modes de nettoyage Standard/Ultra				●			●			●	●	●			●	●	●
Mode du début tardif optionnel						●	●			●	●	●			●	●	●
Alerte Plein filtre						●					●	●		●	●	●	●

## Balai aspirateur automatique

**Balai aspirateur automatique GEMAS "S250.** Fonctionne par aspiration hydraulique. Complet avec un tuyau spécial de 11 m.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Balai automatique S250	<b>09123</b>	1	6,290	0,069

**Tuyau pour balai aspirateur automatique GEMAS "S250.** 1 m.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Tuyau S250	<b>09123Y01</b>	1		

## Groupe de nettoyage autonome à cartouche

**Groupe de nettoyage autonome.** Monté sur un chariot à roues en acier inoxydable. Complet avec un filtre à cartouche, une pompe auto-amorçante monophasée, un nettoyeur manuel Poolvac, un tuyau, un manche télescopique et un clapet de non-retour. Un fusible et câble de 18 m inclus. Conçu pour piscines sans prise balai. Peut être utilisé comme unité de filtration.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 11 m <sup>3</sup> /h. - Pompe de 3/4 HP	<b>093101</b>	1		
• 16 m <sup>3</sup> /h. - Pompe de 1/2 HP	<b>093102</b>	1		

## Groupe de nettoyage autonome à filtre sable

**Groupe de nettoyage autonome.** Monté sur un chariot à roue en acier inoxydable, complet avec un filtre à sable media filtrant, une pompe auto-amorçant monophasée, nettoyeur manuel Poolvac, un tuyau, un manche télescopique. Un fusible et câble de 18 m inclus. Conçu pour piscines sans prise balai. Peut être utilisé comme unité de filtration. Sable inclus dans le prix.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 6 m <sup>3</sup> /h. Filtre à sable-Pompe de 1/2 HP	<b>093103</b>	1		

PS. Existe en plus grande capacité (sur demande).

## Balais

**Balais GEMAS "POOLVAC".** Pour piscines béton. Corps en aluminium anodisé.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Avec écrou papillon, 1 1/2"-L=346 mm	<b>092111</b>	1	2,382	0,012
• Avec écrou papillon, 1 1/2"-L=456 mm	<b>092112</b>	1	3,094	0,015
• Avec clip, 1 1/2"-L=346 mm	<b>092121</b>	1	2,388	0,012
• Avec clip, 1 1/2" -L=456 mm	<b>092122</b>	1	3,220	0,015
• Avec écrou papillon, 2"-L=456 mm	<b>0921121</b>	1	3,060	0,015
• Avec clip, 2"-L=456 mm	<b>0921122</b>	1	3,128	0,015

**Balai GEMAS "FOLD-VAC".** Pour piscines béton. Corps en aluminium articulé. Permet le nettoyage efficace des angles des piscines. Chaque modèle à un raccord de 1/2 et 2" avec. Clip de connection.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Largeur: 35,5 cm	<b>092211</b>	1	3,000	0,017
• Largeur: 45,5 cm	<b>092212</b>	1	3,500	0,018

**Balai GEMAS "POOLKING".** Pour piscines béton. Grandes ouvertures. Corps en aluminium. L'ensemble roues et raccords de tuyau en Chrome, bronze et acier inoxydable. Raccord du tuyau de 2". Largeur d'aspiration=80 cm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Traîné via câble	<b>09213</b>	1	10,008	0,020
• Avec embranchement pour utilisation avec une poignée	<b>09214</b>	1	11,516	0,032

**Balai GEMAS "LEAF".** Corps est en plastique avec une brosse. Sans roues pour piscines liner ou béton. Fonctionne avec l'aspiration de nettoyage de la piscine. Raccord du tuyau 1 1/2" à clip. Le diamètre du corps Ø 38 cm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>09222</b>	1	0,860	
• Sac de recharge	<b>092221</b>	1		



## Balais - Liners



**Balai "LUXVAC" GEMAS.** Corps en plastique avec brosse. Pour piscines liner ou béton. Raccord du tuyau de 1 1/2". Raccord du manche à clip. Clapets sur le haut pour un meilleur effet d'aspiration.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Balai Luxvac	09215	1	1,580	0,011



**Balai GEMAS "TRIANGLE".** Corps en plastique transparent avec des brosse. Pour piscines à liner ou en béton. Raccord du tuyau de 1 1/2". Raccord du manche à clip.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Balai triangulaire	09217	1	1,380	0,013



**Balai GEMAS "BUTTERFLY".** Corps en plastique avec brosse. Pour piscines liner ou béton. Raccord du tuyau de 1 1/2". Raccord du manche à clip.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Balai Butterfly	09218	1	0,868	0,007
● Balai Butterfly - Brosse latérale	09219	1	1,048	0,008



**Balai GEMAS "FLEX".** Corps en plastique. Avec roues et brosse. Pour piscines liner ou béton. Raccord du tuyau de 1 1/2". Raccord du manche à clip.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Balai Flex	09220	1		
● Idem, Avec brosse latérales	09223	1		

**NETTOYEUR POUR PISCINES ET SPA "AQUAQUIK".** Nettoyeur manuel avec une pompe à main pour un nettoyage facile pour piscines et spas. Fonctionne sans tuyau. Package complet avec une épuisette plate, une brosse, têtes d'aspiration larges/étroites et une pièce pour fixation mural. Longueur: 140 cm. Diamètre: 7,5 cm

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Pool & SPA VAC	09216	1	1,418	0,060



## Tuyaux flottants

**TUYAU FLOTTANT GEMAS.** Couleur blanc ou bleu. Rouleau de 30 m. Sans adaptateur.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● D.38 mm, 1 1/2" - Prix au mètre.	<b>09511</b>	30	4,992	0,152
● D.50 mm, 2" - Prix au mètre.	<b>09512</b>	30	7,696	0,298

**TUYAU FLOTTANT GEMAS.** Couleur blanc ou bleu. Différentes longueurs. Diam. 38 mm, adaptateur du tuyau spécial inclus. Vendus avec boîte.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● D.38 mm, 1 1/2" - 8 m	<b>095111</b>	1	2,784	0,073
● D.38 mm, 1 1/2" - 10 m	<b>095112</b>	1	3,112	0,073
● D.38 mm, 1 1/2" - 12 m	<b>095113</b>	1	3,340	0,073
● D.38 mm, 1 1/2" - 15 m	<b>095114</b>	1	3,932	0,073

**TUYAU FLOTTANT GEMAS.** Couleur blanc ou bleu. Différentes longueurs. Diam. 38 mm, adaptateur du tuyau spécial t inclus. Vendus avec boîte.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● D.50 mm, 2" - 12 m	<b>095121</b>	1	4,646	0,127
● D.50 mm, 2" - 15 m	<b>095122</b>	1	5,372	0,127
● D.50 mm, 2" - 18 m	<b>095123</b>	1	6,098	0,127

**TUYAU FLOTTANT GEMAS "EVAPOOL.** Blanc à rayure bleu. Différentes longueurs. Diam. 38 mm. Rouleaux de 30 m.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● D.38 mm, 1 1/2" - Prix au mètre.	<b>09511E</b>	30 m		
● D.50 mm, 2" - Prix au mètre.	<b>09512E</b>	30 m		

**GEMAS " TUYAU FLOTTANT EVAPOOL ".** Blanc à rayure bleu. Différentes longueurs. Diam. 38 mm. Avec un adaptateur spécial. Vendus avec boîte.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● D.38 mm, 1 1/2" - 8 m	<b>09511E1</b>			
● D.38 mm, 1 1/2" - 10 m	<b>09511E2</b>			
● D.38 mm, 1 1/2" - 12 m	<b>09511E3</b>			
● D.38 mm, 1 1/2" - 15 m	<b>09511E4</b>			

**TUYAU FLOTTANT GEMAS "EVAPOOL.** Blanc à rayure bleu. Différentes longueurs. Diam. 38 mm. Avec un adaptateur spécial. Vendus avec boîte.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● D.50 mm, 2" - 12 m	<b>09512E1</b>			
● D.50 mm, 2" - 15 m	<b>09512E2</b>			
● D.50 mm, 2" - 18 m	<b>09512E3</b>			



## Adaptateurs de tuyaux et clips

**Connecteur de liaison GEMAS.** Pour connexion de tuyau de Ø 38 mm à bouche d'aspiration "04134, en plastique ABS blanc. Fileté de 1 1/2".



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>09821</b>	20	0,812	0,006

**CLIP BULLDOG.** Collier de serrage en acier inoxydable.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Pour tuyau Ø 38 mm (1 1/2")	<b>09831</b>	100	3,000	0,001
• Pour tuyau Ø 50 mm (2")	<b>09832</b>	50	1,800	0,002

**MANCHONS POUR TUYAUX GEMAS.** En plastique PVC flexible, filetés à l'intérieur.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Pour tuyau de Ø 38 mm (1 1/2")	<b>09811</b>	120	6,000	0,028
• Pour tuyau de Ø 50 mm (2")	<b>09812</b>	120	7,200	0,028
• Pour tuyaux de Ø 38 mm et Ø 50 mm	<b>09813</b>	120	10,800	0,064
Raccord réduction. Peut être connectée à l'aspiration sans un adaptateur.				

**MANCHONS FILETÉS POUR TUYAUX GEMAS.** En plastique PVC, 1 1/2" mâle fileté.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Pour Ø 38 mm.	<b>09841</b>		0,052	

**ROUE POUR TUYAUX GEMAS.** Fait en plastique ABS. D.38, capacité de collecte - 15 m.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Roue pour tuyaux	<b>09513</b>	1	2,678	0,044

**PIÈGE À FEUILLES GEMAS.** Corps transparent. À assembler sur le tuyau flottant. Nettoyage facile. Complet avec un raccord du tuyau Ø 38 mm (veuillez demander les adaptateurs pour Ø 50 mm).



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Piège à feuilles	<b>09851</b>	1		

**RÉGULATEUR D'ASPIRATION GEMAS.** Fait en plastique ABS, Ø 38 mm. Assure la régulation de débit d'aspiration.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Régulateur d'aspiration	<b>09861</b>	1		

## Épuisettes

ÉPUISETTES DE FOND GEMAS EN PLASTIQUE. Fixation à clip.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	09710	12	3,350	0,053

ÉPUISETTES DE SURFACE GEMAS EN PLASTIQUE. Fixation à clip.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	09720	12	3,780	0,053

ÉPUISETTES DE FOND GEMAS "LUX" EN PLASTIQUE. Fixation à clip.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	09730	12	7,950	0,085

ÉPUISETTES DE FOND GEMAS "ÉCONOMIQUES". Fait de plastique. Fixation à clip.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	09740	12	7,950	0,085



## Brosses Pour Piscines

**BROSSE ASPIRANTE GEMAS EN PLASTIQUE.** Brosse de parois de piscines, standard. Avec un raccord de tuyau.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09624	1		

**BROSSE POUR PAROIS GEMAS EN PLASTIQUE.** Brosse de parois de piscines, 60 cm, standard.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09622	1		

**BROSSE POUR PAROIS GEMAS EN PLASTIQUE.** Brosse de parois de piscines, 90 cm, standard.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09623	1		

**BROSSE COURBE EN PLASTIQUE GEMAS.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09620	1	0,348	0,002

**BROSSE POUR PISCINES GEMAS, PLATE.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09621	2	0,244	0,002

**BROSSE GEMAS POUR ALGUES AVEC POILS EN ACIER INOXYDABLE.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• L=12,50 cm	09612	1	0,160	0,001
• L=25,00 cm	09613	1	0,304	0,002

**BROSSE ASPIRANTE POUR ANGLES GEMAS.** Brosse pour angles en plastique. Rond.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09640	1	0,114	0,001

## Équipements de nettoyage auxiliaires

**ÉPONGE GRATTANTE GEMAS.** Avec une poignée en plastique.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09633			

**ÉPONGE GRATTANTE GEMAS.** Plastique.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09632		0,050	0,050

**BROSSE À MAIN GEMAS.** Plastique.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09630		0,296	0,001

**PIERRE PONCE GEMAS.** Corps de clip en plastique. Utilisée pour le nettoyage des algues sur céramique.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09631		0,096	

**CROCHET DE SAUVETAGE GEMAS.** Aluminium.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09800		0,408	0,044

**BOUÉE DE SAUVETAGE GEMAS.** Plastique.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09810	1		

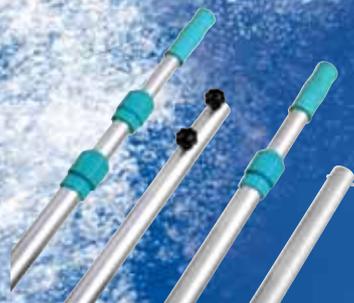
**BOUÉE DE SAUVETAGE GEMAS - avec accrochage mural.** Acier inoxydable.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	09815	1		



## Manches télescopiques

**MANCHES TÉLESCOPIQUES.** En aluminium anodisé, couleur standard ou dorée. Raccord à clip ou à vis papillon.

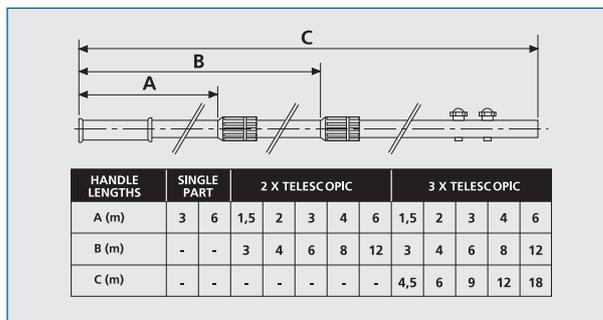
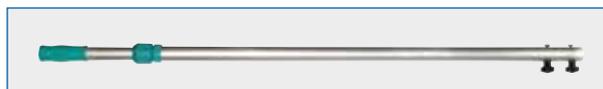


Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1x1,5 m	<b>09410</b>	1	0,430	0,159
• 1x3 m	<b>09420</b>	1	0,890	0,312
• 2x2 m	<b>09430</b>	1	1,100	0,220
• 2x2,4 m	<b>09490</b>	1	1,600	0,261
• 2x3 m	<b>09440</b>	1	1,500	0,323
• 3x1,5 m	<b>09450</b>	1	1,300	0,169
• 3x2 m	<b>09460</b>	1	1,540	0,220
• 3x3 m	<b>09470</b>	1	2,200	0,328
• 3x6 m	<b>09480</b>	1	4,200	0,630

**MANCHES TÉLESCOPIQUES.** Aluminium anodisé striés, bleu.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 2x1,8 m	<b>09489</b>	1	0,800	0,262
• 2x2,4 m	<b>09491</b>	1	1,000	0,262



**JEU DE FIXATION MURAL POUR MANCHE TÉLESCOPIQUE.** Fait en plastique. Complet avec vis.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Jeu d'accrochage mural	<b>09400</b>	1	0,160	0,001

## Thermomètres pour piscines

### Thermomètres flottants pour piscines.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Thermomètre - type flottant (Canard)	10414			
● Thermomètre - type flottant (Poisson)	10412	24		
● Thermomètre - type flottant (Bateau)	10413	24		

### Thermomètre pour piscines, à attacher aux échelles.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Thermomètre - type flottant	10411	1	0,090	
● à attacher à l'échelle	10421	1	0,068	

### Thermomètre pour piscines, flottant et rond, Ø 190 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	10431	1	0,298	0,010

## Barrière anti-gel pour piscines

Barrière anti-gel pour piscines faite en plastique, flottante aux dimensions 49 x 24 cm est déployée autour du périmètre de la piscines. Protège les revêtements de piscines par l'absorption du gel.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Barrière anti-gel	1297105	1		





NEW!



## Pompes à chaleur pour piscines

**Pompes à chaleur GEMAS.** Produit 80% de toute l'énergie nécessaire pour chauffer la piscine en utilisant la chaleur existante dans l'air. Consomme l'énergie électrique seulement pour 20% de la chaleur nécessaire.

- Les coûts d'exploitation sont inférieurs à 80% par rapport au gaz naturel. Le système peut être utilisé pour chauffage ou refroidissement. C'est la seule solution pour choc de piscines.
- L'échangeur de chaleur qui transfère l'énergie de l'air à de l'eau est en titane. Il peut être installé dans les piscines au sel.
- Dispose d'un panneau de commande électronique et numérique qui indique la température de l'eau.
- Modes de chauffage ou refroidissement.
- La pompe à chaleur peut facilement être installée sur les sites de piscines existantes sans problèmes d'infrastructure.
- La pompe à chaleur augmente la température de l'eau de  $\pm 12^{\circ}\text{C}$  en 5 jours lorsque la température extérieure est de  $20^{\circ}\text{C}$ .
- Utilisation bâche solaire isolante pour piscines permet de réduire le temps et la consommation d'énergie.
- La pompe à chaleur ne fonctionne pas efficacement aux températures ambiantes inférieures à  $10^{\circ}\text{C}$ .

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PHC25L - Chauffage/Refroidissement	<b>101312</b>	1		
• PHC35L - Chauffage/Refroidissement	<b>101313</b>	1		
• PHC50L - Chauffage/Refroidissement	<b>101314</b>	1		
• PHC65L - Chauffage/Refroidissement	<b>101315</b>	1		
• PHC65LS Chauffage/Refroidissement	<b>101316</b>	1		
• PHC80LS Chauffage/Refroidissement	<b>101317</b>	1		
• PH120LS- Chauffage/Refroidissement	<b>101318</b>	1		
• PH150LS- Chauffage/Refroidissement	<b>101319</b>	1		

Modèle		PHC25L	PHC35L	PHC50L	PHC65L	PHC65LS	PHC80LS	PH120LS	PH150LS
Gaz de refroidissement		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Capacité de chauffage *	kw	10.0	13.0	17.0	25.0	26.0	32.0	45.0	60.0
C.O.P (efficacité)*		6.2	6.3	6.2	6.4	6.5	6.4	7.0	6.8
Capacité de chauffage **	kw	7.0	9.0	12.0	16.5	17.0	22.0	29.4	40.1
C.O.P (efficacité)**		4.4	4.5	4.5	4.5	4.7	4.5	5.04	5.05
Capacité de refroidissement ***	kw	6.0	8.0	10.0	15.0	16.0	19.0	45.0	60.0
C.O.P (efficacité)***		3.8	4.0	3.7	4.1	4.4	3.9	4.5	4.5
<b>Volume de la piscine***</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>30-50</b>	<b>40-70</b>	<b>60-90</b>	<b>75-120</b>	<b>75-120</b>	<b>100-150</b>	<b>150-200</b>	<b>200-250</b>
Économie d'énergie (Comparée à l'énergie électrique)		% 75-85	% 75-85	% 75-85	% 75-85	% 75-85	% 75-85	% 75-85	% 75-85
Température de fonctionnement	°C	0-43	0-43	0-43	0-43	0-43	0-43	-7-43	-7-43
Le débit recommandé	m <sup>3</sup> /h	4-6	5-7	6.5-8.5	8-10	8-10	10-12	15-20	20-12
Puissance de fonctionnement /puissance max.	kw	1.4/1.8	1.8/2.4	2.4/3.1	3.8/5.6	3.8/5.6	4.5/6.3	5.8	7.9
Énergie	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Courant de fonctionnement /courant max.	A	6.4/8.2	8.2/11	10.9/14.1	17.3/26	5.8/8.5	6.8/9.5	11.4	15.2
Échangeur de chaleur		<b>T i t a n i u m</b>							
Compresseur		Rotari	Rotari	Rotari	Skrol	Skrol	Skrol	Skrol	Skrol
Direction du ventilateur		Dikey	Dikey	Dikey	Dikey	Dikey	Dikey	Dikey	Dikey
Niveau de bruit	db(A)	≤34	35	38	39	39	42	45	51.7
Dimension de raccordement	mm	50	50	50	50	50	50	63	63
Dimensions du dispositif (LxWxH)	mm	567x550x640	567x550x640	694x689x740	694x689x740	694x689x740	740x694x950	740x694x950	740x694x950
Format d'emballage (LxWxH)	mm	1025x380x595	610x540x715	760x740x800	760x740x800	760x740x800	790x740x990	1380x530x1388	1380x530x1388
Poids Net/Brut	kg	55/60	70/75	85/93	107/117	107/117	127/137	215/236	225/246

\* : Valide lorsque la température d'eau est de  $26^{\circ}\text{C}$  et la température d'air est de  $26^{\circ}\text{C}$

\*\* : Valide lorsque la température d'eau est de  $26^{\circ}\text{C}$  et la température d'air est de  $15^{\circ}\text{C}$

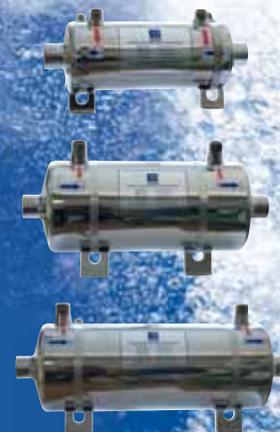
\*\*\* : Valide lorsque la température d'eau est de  $28^{\circ}\text{C}$  et la température d'air est de  $35^{\circ}\text{C}$

\*\*\*\* : Quand la couverture isolante est utilisée

## Échangeurs thermique, type à enveloppe & tube

**Échangeur thermique GEMAS, type à enveloppe et tube.** Fait d'acier inoxydable AISI 304. Pression maximale 10 bars. Alimenté par l'eau chaude de 90-70°C de la chaudière. Raccords de connexion non incluses.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 35,000 kcal/h: Connexions: Côte de la piscine 1 1/2"- côté chaudière 3/4"	<b>101211</b>	1		
● 65,000 kcal/h: Connexions: Côte de la piscine 1 1/2"- côté chaudière 1"	<b>101212</b>	1		
● 90,000 kcal/h: Connexions: Côte de la piscine 2"- côté chaudière 2x1"	<b>101213</b>	1		
● 180,000 kcal/h: Connexions: Côte de la piscine 2"- côté chaudière 2x1"	<b>101214</b>	1		
● Set de fixations pour parois (inox)	<b>10121101</b>	1		



## Échangeur thermique à plaques - Série Eco

**Échangeur thermique à plaques GEMAS en inox.** Fait d'acier inoxydable AISI 316 avec un joint en nitrile ou EPDM. Alimenté par l'eau chaude de 90-70°C de la chaudière. Pression maximale 10 bars. Chaleur max. 130°C. Perte de pression de la chaudière et de la piscine 5 m. hauteur.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 30,000 kcal/h, Corps 504, 5 Pl.	<b>101251</b>	1		
● 40,000 kcal/h, Corps 504, 6 Pl.	<b>101252</b>	1		
● 50,000 kcal/h, Corps 504, 7 Pl.	<b>101253</b>	1		
● 60,000 kcal/h, Corps 504, 8 Pl.	<b>101254</b>	1		
● 70,000 kcal/h, Corps 504, 10 Pl.	<b>101255</b>	1		
● 80,000 kcal/h, Corps 504, 10 Pl.	<b>101256</b>	1		
● 90,000 kcal/h, Corps 504, 12 Pl.	<b>101257</b>	1		
● 100,000 kcal/h, Corps 504, 12 Pl.	<b>101258</b>	1		
● 125,000 kcal/h, Corps 504, 16 Pl.	<b>101259</b>	1		
● 150,000 kcal/h, Corps 504, 20 Pl.	<b>101261</b>	1		
● 175,000 kcal/h, Corps 504, 24 Pl.	<b>101262</b>	1		
● 200,000 kcal/h, Corps 514, 10 Pl.	<b>101263</b>	1		
● 250,000 kcal/h, Corps 514, 12 Pl.	<b>101264</b>	1		
● 300,000 kcal/h, Corps 514, 14 Pl.	<b>101265</b>	1		
● 325,000 kcal/h, Corps 514, 14 Pl.	<b>101266</b>	1		
● 400,000 kcal/h, Corps 514, 18 Pl.	<b>101267</b>	1		
● 500,000 kcal/h, Corps 514, 22 Pl.	<b>101268</b>	1		
● 600,000 kcal/h, Corps 514, 28 Pl.	<b>101269</b>	1		

**NEW !**



**Optionnel:** Complet avec une électrovanne, un thermostat et le couvercle du thermostat pour automatisation.

## Échangeurs thermique à plaques - Série PRO

**Échangeur thermique à plaques GEMAS.** Plaques sont faites d'acier inoxydable AISI 316, avec joints en nitrile ou EPDM. Plaques galvanisées de 20 mm. Alimenté par l'eau chaude de 90-70°C de la chaudière. Pression maximale 10 bars. Température maximale 130°C. Pertes de pression des côtes de la piscine et de la chaudière sont présentées individuellement pour chaque capacité.



Optionnel

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 440,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,02 mwh - Côté chaudière 1,00 mwh	<b>101231</b>	1	34,500	0,060
• 65,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,16 mwh - Côté chaudière 1,20 mwh	<b>101232</b>	1	35,900	
• 90,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,28 mwh - Côté chaudière 1,29 mwh	<b>101233</b>	1	64,000	
• 110,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,21 mwh - Côté chaudière 1,90 mwh	<b>101234</b>	1	65,200	
• 130,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,18 mwh - Côté chaudière 1,71 mwh	<b>101235</b>	1	85,600	
• 150,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,55 mwh - Côté chaudière 1,60 mwh	<b>101236</b>	1	87,200	
• 180,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,65 mwh - Côté chaudière 1,70 mwh	<b>101237</b>	1	87,200	
• 225,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,58 mwh - Côté chaudière 1,63 mwh	<b>101238</b>	1	88,800	
• 300,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,63 mwh - Côté chaudière 1,97 mwh	<b>101239</b>	1		
• 400,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,71 mwh - Côté chaudière 1,97 mwh	<b>101240</b>	1		
• 500,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,81 mwh - Côté chaudière 1,87 mwh	<b>101241</b>	1		
• 700,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,14 mwh - Côté chaudière 1,88 mwh	<b>101242</b>	1		

**Optionnel:** Complet avec un thermostat, un boîtier du thermostat et une électrovanne.

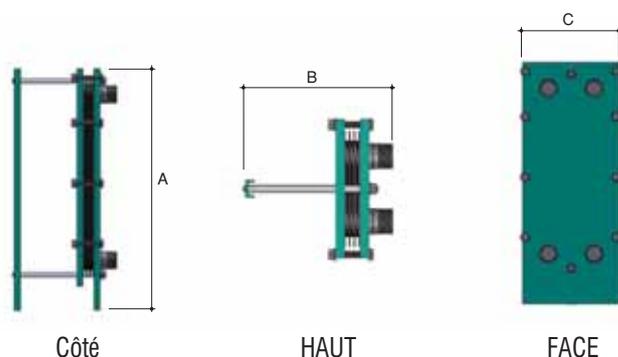


## Échangeur thermique à plaques - Titane

**Échangeur thermique à plaques en titane GEMAS.** Plaques en titane résistantes à l'eau de mer. Joints en nitrile ou EPDM. Alimenté par l'eau chaude de 90-70°C de la chaudière. Pression maximale 10 bars, température max. 130°C. Pertes de pression des côtes de la piscine et de la chaudière sont présentées individuellement pour chaque capacité.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 40,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,02 mwh - Côté chaudière 1,00 mwh	<b>101231T</b>	1	34,500	0,060
● 65,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,16 mwh - Côté chaudière 1,20 mwh	<b>101232T</b>	1	35,900	
● 90,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,28 mwh - Côté chaudière 1,29 mwh	<b>101233T</b>	1	64,000	
● 110,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,21 mwh - Côté chaudière 1,90 mwh	<b>101234T</b>	1	65,200	
● 130,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,18 mwh - Côté chaudière 1,71 mwh	<b>101235T</b>	1	85,600	
● 150,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,55 mwh - Côté chaudière 1,60 mwh	<b>101236T</b>	1	87,200	
● 180,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,65 mwh - Côté chaudière 1,70 mwh	<b>101237T</b>	1	87,200	
● 225,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,58 mwh - Côté chaudière 1,63 mwh	<b>101238T</b>	1	88,800	
● 300,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,63 mwh - Côté chaudière 1,97 mwh	<b>101239T</b>	1		
● 400,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,71 mwh - Côté chaudière 1,97 mwh	<b>101240T</b>	1		
● 500,000 kcal/h: Côte de la piscine 1,81 mwh - Côté chaudière 1,87 mwh	<b>101241T</b>	1		
● 700.000 kcal/h: Côte de la piscine 1,14 mwh - Côté chaudière 1,88 mwh	<b>101242T</b>	1		

**Optionnel:** Complet avec un thermostat, un boîtier du thermostat et une électrovanne.



DIMENSIONS	
A (mm)	580
B (mm)	250
C (mm)	290



## Réchauffeurs électriques

**Réchauffeur électrique GEMAS.** Fait d'acier inoxydable AISI 304. Triphasé. Complet avec un thermostat et un flow-switch.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Réchauffeur 6 kW GEMAS électrique	<b>10111</b>	1	4,140	0,031
● Réchauffeur 9 kW GEMAS électrique	<b>10112</b>	1	4,140	0,031
● Réchauffeur 12 kW GEMAS électrique	<b>10113</b>	1	5,540	0,031
● Réchauffeur 18 kW GEMAS électrique	<b>10114</b>	1	5,540	0,031

## Thermomètres pour piscines

**Thermomètres flottants pour piscines.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Thermomètre - Type flottant (Canard)	<b>10414</b>			
● Thermomètre - Type flottant (Poisson)	<b>10412</b>	24		
● Thermomètre - Type flottant (Bateau)	<b>10413</b>	24		

**Thermomètre pour piscines, à attacher aux échelles.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Thermomètre - type flottant	<b>10411</b>	1	0,090	
● à connecter à l'échelle	<b>10421</b>	1	0,068	

**Thermomètre pour piscines, flottant et rond, Ø 190 mm.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	<b>10431</b>	1	0,298	0,010

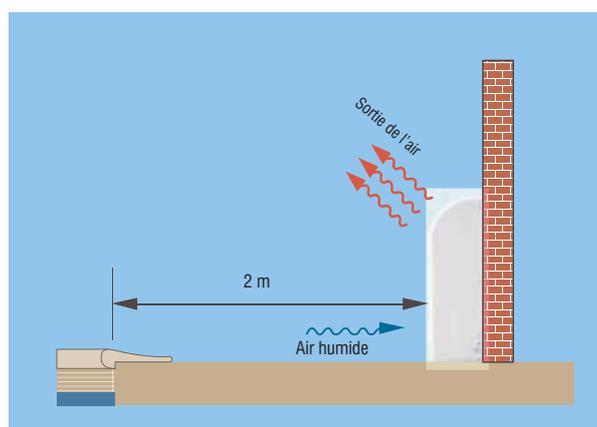
## Déshumidificateurs

**Déshumidificateur GEMAS.** Assure le contrôle d'humidité des piscines intérieures. Permet d'ajuster le taux d'humidité désiré avec un hygromètre numérique.

- Fonctionnement silencieux
- Technologie HP Buster
- Gaz écologique R410A
- Installation au sous-sol ou sur les murs
- Coffret plastique
- Réchauffeur électrique optionnel

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Modèle DH60 / 60 lt/jour	<b>10231</b>	1	60,000	0,172
• Modèle DH90 / 90 lt/jour	<b>10232</b>	1	65,000	0,172
• Modèle DH120 / 120 lt/jour	<b>10233</b>	1	90,000	0,328

Modèle	DH60	DH90	DH120
Capacité (L/hr) 30°C/70% humide*	2.5	3.9	5.0
Récupération de chaleur (kW)	2.8	4.2	5.5
Réchauffeur électrique optionnel (kW)	2	3	3
Puissance de fonctionnement (kW)	1	1.7	2
Courant (Amp)	4.58	7.83	9.15
énergie alimentée	220-240V/1ph/50Hz	220-240V/1ph/50Hz	220-240V/1ph/50Hz
Température de fonctionnement (C°)	5~38	5~38	5~38
Niveau de bruit (dB(A))	61.8	62.8	62.8
Niveau de bruit 5 m (dB(A))	39.5	40.8	40.8
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	800	1000	1200
Mesure nette (mm)	855x242x848	1155x280x848	1155x280x848
Poids net/ Poids brut (kg)	53/68	70/86	75/91



# Tableau des valeurs du Besoin en chaleur pour Piscines Diverses

Dimensions de piscines (m)	Volume de piscines (m³)	Besoin en chaleur (kcal/h) ( ÷ 0,86 = Watt)																	
		Piscines abritées du vent				Piscines ouvertes				Piscines couvertes									
		Δt= 5°C				Δt= 10°C				Δt= 17°C				Δt= 25°C					
		24 h	48 h	72 h	24 h	48 h	72 h	24 h	48 h	72 h	24 h	48 h	72 h	24 h	48 h	72 h			
4,00 x 8,00 x 1,50	48	22385	20215	18277	37660	26030	22153	30642	25641	23974	40644	30642	27308	37308	20305	14638	53311	28307	23223
5,00 x 10,00 x 1,50	75	34977	27164	24560	50606	34978	29769	47878	40064	37459	63506	47878	42669	58295	31727	22872	83299	44230	31206
6,00 x 12,00 x 1,50	108	50368	39116	35365	72872	50368	42867	68944	57692	53942	91448	68944	61443	83944	45687	32935	119951	63691	44937
8,00 x 16,00 x 1,50	192	89543	69539	62872	129551	89543	76208	122567	102564	95896	189040	142520	109232	149234	81222	58551	213246	113228	79888
12,50 x 25,00 x 1,50	469	218663	169800	153513	367895	218664	186088	299288	250425	234137	461645	348010	266713	364518	198384	143006	520880	276565	195127
12,50 x 25,00 x 1,80	563	277035	179594	160041	355563	238250	199146	318875	260209	240667	436188	318875	279771	431113	231682	165205	719551	325532	227771
16,00 x 35,00 x 1,50	840	391751	304236	275064	566783	391752	333408	536231	448716	419544	711263	536232	477888	652899	355346	256161	932950	495371	349511
20,00 x 40,00 x 1,50	1200	559645	434622	392948	809690	559645	476297	766045	641023	599348	1016090	766045	682697	932713	507637	365944	1332765	707673	499302
25,00 x 50,00 x 1,50	1875	874445	679098	613982	1265141	874445	744214	1196946	1001598	936482	1587641	1196945	1066714	1457364	793182	571788	2082477	1105738	780159
25,00 x 50,00 x 2,00	2500	1004678	744214	657393	1525604	1004677	831035	1327177	1066714	979892	1848104	1327177	1153535	1900152	1014576	719384	2733635	1431317	997212

## Instructions:

- 1- Les valeurs ci-dessus sont calculées avec l'hypothèse que le temps du fonctionnement de la chaudière est de 24 hr. Ces valeurs doivent être augmentées (x 24/heures de fonctionnement) dans le cas si la chaudière fonctionne moins de temps.
- 2- Capacités d'échangeurs dans la liste des prix sont pour l'eau chaude de 90/70 °C. Capacités d'échangeurs sélectionnées doivent être augmentées pour les températures de l'eau de la chaudière plus basses.
- 3- Les valeurs présentées dans le tableau sont approximatives et peuvent varier en fonction de la construction et du revêtement de la piscine.
- 4- Δt=Augmentation de la température conseillée pour piscines.
- 5- Les valeurs du temps ci-dessus sont pour l'augmentation de la température conseillée. Pour réduire les valeurs du temps de fonctionnement, la capacité d'une installation doit être augmentée.
- 6- En utilisant la "couverture solaire de bulles" pendant le procédé de chauffage, il est possible de réaliser des économies d'énergie (>50%)
- 7- Le même type de la couverture diminue l'humidité de 50% sur les sites des piscines intérieures.

# POOLING

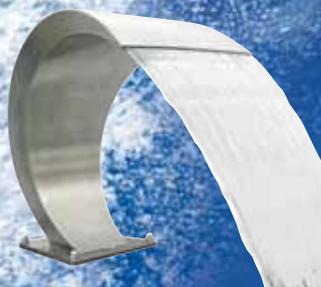


<b>11</b>	Attractions aquatiques	189	
<b>12</b>	Couvertures piscines	203	



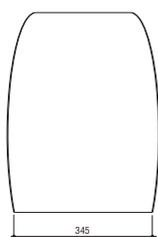
## Cascades d'eau

**Cascade d'eau Mini Cobra.** Faite d'acier inoxydable AISI 304. Raccord fileté 1 1/2" femelle. Complet avec plaque de fixation, joint, vis et écrous.

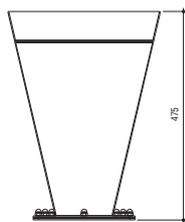


Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	11190	1		

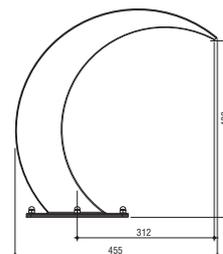
PS: Ce produit est utilisé avec la pompe "STREAMER" de 1 HP.



Vue de dessus

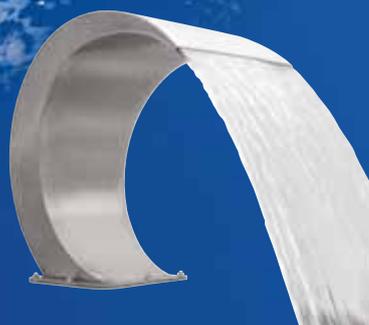


Vue de face



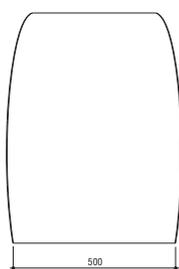
Vue de côté

**Cascade d'eau Midi Cobra.** Faite d'acier inoxydable AISI 304. Raccord fileté 2" femelle. Complet avec plaque de fixation, joint, vis et écrous.

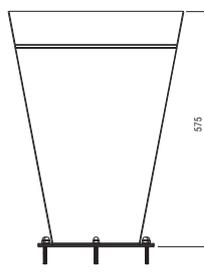


Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	11191	1		

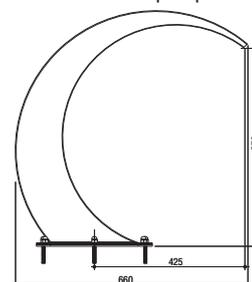
PS: Ce produit est utilisé avec la pompe "STREAMER" de 2 HP.



Vue de dessus



Vue de face



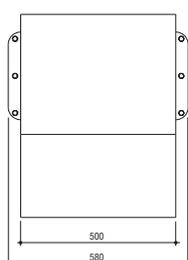
Vue de côté

**Cascade d'eau Niagara.** Faite d'acier inoxydable AISI 304. Raccord fileté 2" femelle. Complet avec plaque de fixation, joint, vis et écrous.

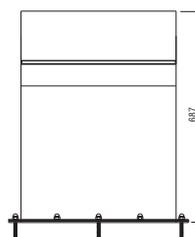


Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	11192	1		

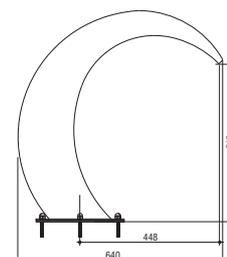
PS: Ce produit est utilisé avec la pompe "STREAMER" de 2 HP.



Vue de dessus



Vue de face



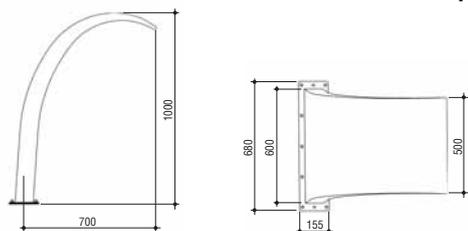
Vue de côté

## Cascades d'eau

**Cascade d'eau Arcade - Lux.** Faite d'acier inoxydable AISI 304. Complet avec un système de fixation.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Cascade 500 mm	<b>11150</b>	1		
● Cascade 600 mm	<b>11151</b>	1		

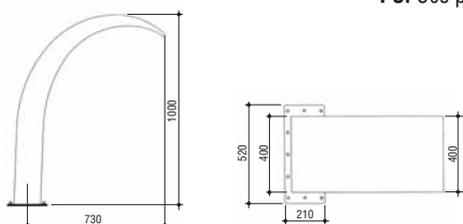
**PS.** Ces produits sont utilisés avec pompe 3 HP "STREAMER".



**Cascade d'eau Arcade.** Acier inoxydable AISI 304. Complet avec un système de fixation.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Cascade 400 mm	<b>11160</b>	1	30,300	
● Cascade 500 mm	<b>11161</b>	1		

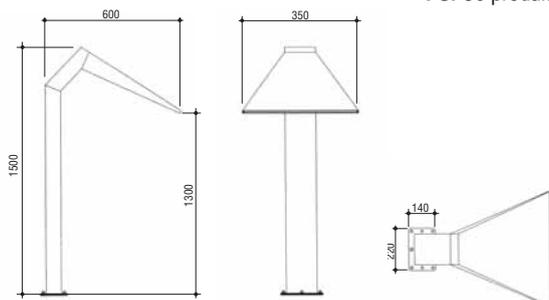
**PS.** Ces produits sont utilisés avec la pompe "STREAMER" de 3 HP.



**Cascade d'eau Delta.** Acier inoxydable AISI 304. Complet avec système de fixation.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Cascade 350 mm	<b>11170</b>	1	12,400	

**PS.** Ce produit est utilisé avec la pompe "STREAMER" de 3 HP.



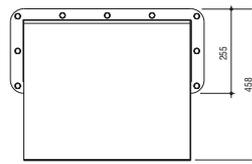
## Cascades d'eau

**Chute d'eau de sol.** Faite d'acier inoxydable AISI 304. Raccord fileté 2" femelle. Complet avec plaque de fixation, joint, vis et écrous.

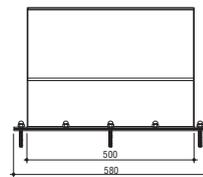


Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	11200	1		

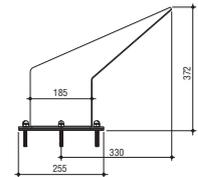
PS. Ce produit est utilisé avec la pompe "STREAMER de 3 HP.



Vue de dessus



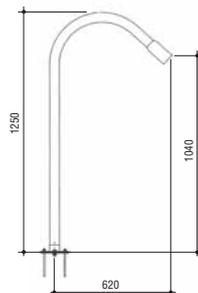
Vue de face



Vue de côté

**Jet canon d'eau.** Fait d'acier inoxydable AISI 304 avec différentes bouches (Optionnel).

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● corps de Ø 50 est fait d'acier inoxydable AISI 304. Bouches interchangeables.	11140	1		
● Bouche No 1	11141	1		
● Bouche No 2	11142	1		
● Bouche No 3	11143	1		
● Bouche No 4	11144	1		



Bouche No 1



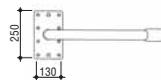
Bouche No 2



Bouche No 3



Bouche No 4



PS. Ces produits sont utilisés avec la pompe "STREAMER de 3 HP.

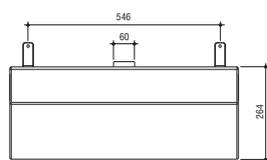


## Cascade d'eau - Type mur

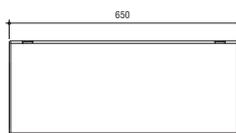
**Chute d'eau murale.** Faite d'acier inoxydable AISI 304. Raccord fileté 2 x 1 1/2" femelle. Complet avec tampons de fixation.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• L = 1 m.	11110	1		
• L = 1,5 m.	11111			

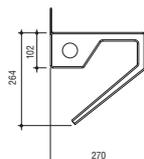
PS. Ces produits sont utilisés avec la pompe "STREAMER" de 1 - 1 1/2 HP.



Vue de dessus



Vue de face

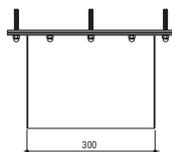


Vue de côté

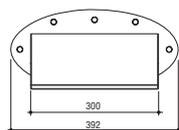
**Cascade d'eau Tortum.** Faite d'acier inoxydable AISI 304. Raccord fileté 1 1/2" femelle. Complet avec plaque de fixation, joint, vis et écrous.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• L = 0,3 m.	11112	1		
• L = 0,5 m.	11113	1		

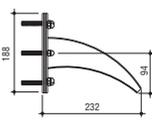
PS. Ces produits sont utilisés avec la pompe "STREAMER" de 3/4 - 1 HP.



Vue de dessus



Vue de face

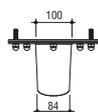


Vue de côté

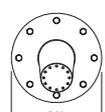
**Douche murale.** Faite d'acier inoxydable AISI 304. Raccord fileté 1 1/2" femelle. Complet avec plaque de fixation, joint, vis et écrous. Recommandé d'utiliser avec bouton pneumatique 05080.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	11121	1		

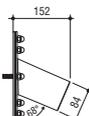
PS. Ce produit est utilisé avec la pompe "STREAMER" de 3/4 HP.



Vue de dessus



Vue de face



Vue de côté



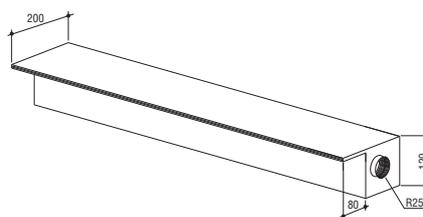
## Cascade d'eau - Type mur

**Chute d'eau de piscine.** Faite d'acier inoxydable AISI 304. Raccord fileté 2 x 1 1/2" femelle.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Modèle HS01 - largeur de 0,30 m	<b>11180</b>	1		
● Modèle HS02 - largeur de 0,50 m	<b>11181</b>	1		
● Modèle HS03 - largeur de 1,00 m	<b>11182</b>	1		
● Modèle HS04 - largeur de 1,50 m	<b>11183</b>	1		

**PS:** Les pompes conseillées sont Streamer Mini de 1/3 HP, 1/2 HP, 3/4 HP et 1 HP.



## Cascade d'eau - Parapluie

**Cascade Parapluie.** Coupole en FRP avec un pivot en acier inoxydable AISI 304, bridée aux deux extrémités.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Cascade Parapluie Ø 2000 mm: Nécessite 150 m <sup>3</sup> /h	<b>11133</b>	1		
● Cascade Parapluie Ø 1600 mm: Nécessite 80 m <sup>3</sup> /h	<b>11132</b>	1		
● Cascade Parapluie Ø 1000 mm: Nécessite 40 m <sup>3</sup> /h	<b>11131</b>	1		



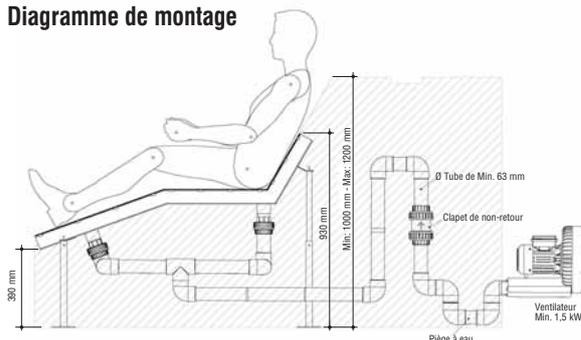
## Systèmes d'hydro-massage pour l'intérieur des piscines

**Lit à air.** Fait d'acier inoxydable AISI 304. Complet avec pieds réglables et tubes en PVC. Connexion d'air Ø 63 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Double	11330	1		
● Simple	11331	1		

PS. Ce produit est utilisé avec un Blower de 2,2 kw.

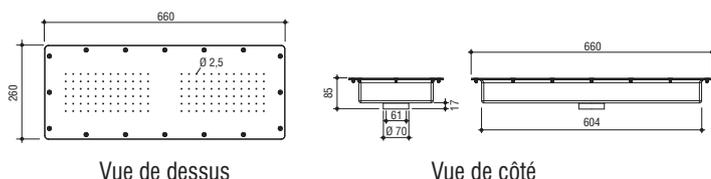
Diagramme de montage



**Plaque à bulles rectangulaire.** Fait d'acier inoxydable AISI 304. Raccord fileté 2" femelle.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 660 x 260 mm	11340	1		

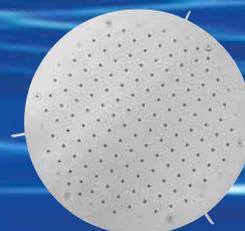
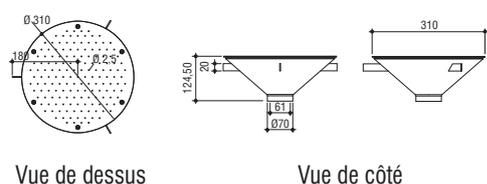
PS: Ce produit est utilisé avec un blower de 2,2 Kw.



**Plaque à bulles ronde.** Acier inoxydable AISI 304. Raccord fileté 2" femelle.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Diamètre Ø 310 mm	11350	1		

PS: Ce produit est utilisé avec un blower de 1,1 Kw.

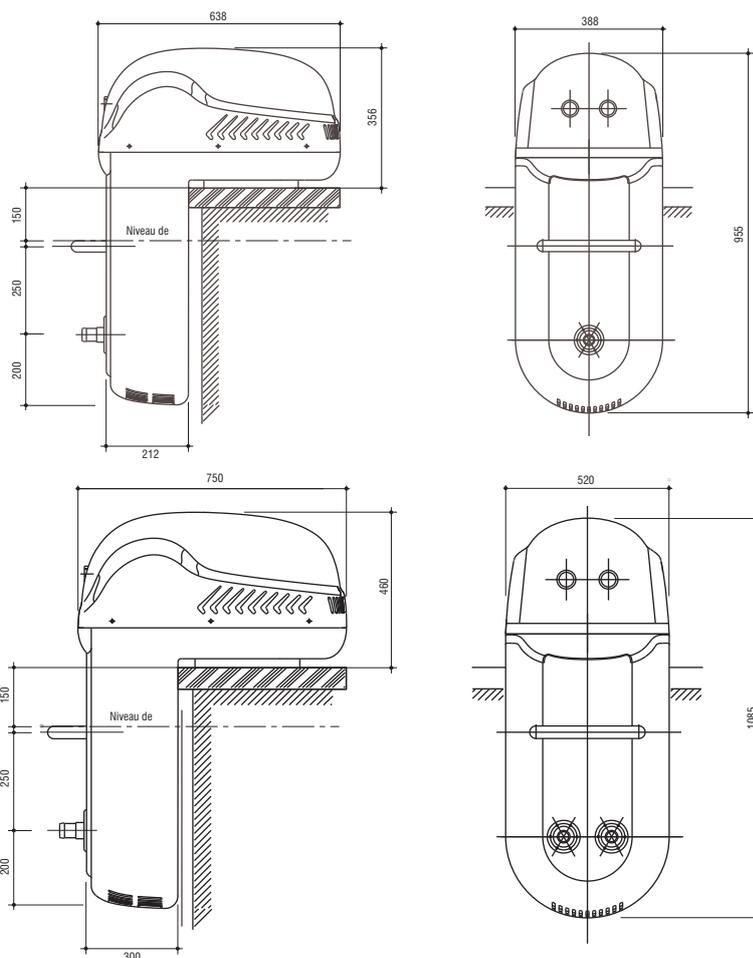


## Nages à contre-courant et massage

**Nage à contre-courant bloc hors sol.** Complet avec pompe de massage, un interrupteur pneumatique, un régulateur d'air et une poignée en inox. Tout est installé dans un corps plastique. Les aspects techniques sont présentés dans le tableau ci-dessous.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PCC-50	1112231			
• PCC-80D, double buse	1112233			



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	PCC - 50	PCC - 80D Double buse		
Débit (m <sup>3</sup> /h)	25	54		
Pression de sortie Max. (bar)	1,2	1,6		
Phase	Mono	Mono		
Tension (V)	230	230		
Courant (A)	5,2	13,1		
Fréquence (Hz)	50/60	50/60		
Débit d'eau (m/s)	0,8	1,15		
Puissance d'entrée P1	1,4	2,9		
Puissance de sortie P2	1,1	2,2		
Diamètre de buses (Ø) (mm)	28	28		
Nombre de buses	1	2		
Angle de déplacement des buses (°)	60	60		
Poids (kg)	37	52	54	68

## Nages à contre-courant et massage

**Nage à contre-courant GEMAS "MODÈLE ELLIPTIQUE"**. Complet avec une pompe à jet, un interrupteur pneumatique, des vannes et des pièces de connexion. Buse orientable en ABS plastique. Conduit d'aspiration Ø75 mm, conduit de retour Ø63 mm. Avec un clapet d'aspiration il est possible d'installer le conduit d'aspiration en dessous du niveau de l'eau. Tuyau de massage et poignée en acier inoxydable possible sur demande (Optionnel).

### POUR PISCINES BÉTON:

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Pompe PUMPEX 3,0 CV Monophasée	112221	1		
● Pompe FLOODER 3,5 CV Monophasée	112222	1		
● Pompe PUMPES 3,0 CV Triphasée	112223	1		
● Pompe FLOODER 3,5 CV Triphasée	112224	1		
● Pompe FLOODER 4,5 CV Triphasée	112225	1		
● Pompe FLOODER 5,5 CV Triphasée	112226	1		

### POUR PISCINES LINER:

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Pompe PUMPEX 3,0 CV Monophasée	112251	1		
● Pompe FLOODER 3,5 CV Monophasée	112252	1		
● Pompe PUMPES 3,0 CV Triphasée	112253	1		
● Pompe FLOODER 3,5 CV Triphasée	112254	1		
● Pompe FLOODER 4,5 CV Triphasée	112255	1		
● Pompe FLOODER 5,5 CV Triphasée	112256	1		

**Nage à contre-courant GEMAS "MODÈLE ELLIPTIQUE"**. Niche et façade avant en plastique ABS.

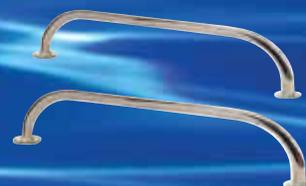
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Pour piscines béton	11223	1		
● Pour piscines liner	11224	1		

**Nage à contre-courant GEMAS "MODÈLE ELLIPTIQUE"**, Tuyaux de massage.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	1122211	1		

**Mains courantes en acier inoxydable AISI 304** pour Nage à contre-courant GEMAS. Avec vis, chevilles et brides. Tube Ø 42 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Prix pour paire	1122212	1		



## Nages à contre-courant et massage

**Nage à contre-courant GEMAS "MODÈLE CARRE".** Complet avec une pompe à jet, un interrupteur pneumatique, des vannes et des pièces de connexion. Buse orientable en ABS plastique. Conduit d'aspiration Ø75 mm, conduit de retour Ø63 mm. Avec un clapet d'aspiration il est possible d'installer le conduit d'aspiration en dessous du niveau de l'eau. Tuyau de massage et poignée en acier inoxydable possible sur demande (Optionnel).

### POUR PISCINES BÉTON:

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Pompe PUMPEX 3,0 CV Monophasée	<b>112221K</b>	1		
• Pompe FLOODER 3,5 CV Monophasée	<b>112222K</b>	1		
• Pompe PUMPES 3,0 CV Triphasée	<b>112223K</b>	1		
• Pompe FLOODER 3,5 CV Triphasée	<b>112224K</b>	1		
• Pompe FLOODER 4,5 CV Triphasée	<b>112225K</b>	1		
• Pompe FLOODER 5,5 CV Triphasée	<b>112226K</b>	1		

### POUR PISCINES LINER:

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Pompe PUMPEX 3,0 CV Monophasée	<b>112251K</b>	1		
• Pompe FLOODER 3,5 CV Monophasée	<b>112252K</b>	1		
• Pompe PUMPES 3,0 CV Triphasée	<b>112253K</b>	1		
• Pompe FLOODER 3,5 CV Triphasée	<b>112254K</b>	1		
• Pompe FLOODER 4,5 CV Triphasée	<b>112255K</b>	1		
• Pompe FLOODER 5,5 CV Triphasée	<b>112256K</b>	1		

**Nage à contre-courant GEMAS "MODÈLE CARRE".** Niche et façade avant en plastique ABS.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Pour piscines béton	<b>11223K</b>	1		
• Pour piscines liner	<b>11224K</b>	1		

## Systemes d'hydro-massage pour l'intérieur des piscines

**Lit massant pour l'intérieur des piscines.** Fait de polyester acrylique. Complet avec équipements de massage. Prêt à être installé.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>11310</b>	1		

**Siège massant pour l'intérieur des piscines.** Fait de polyester acrylique. Complet avec équipements massage. Prêt à être installé.

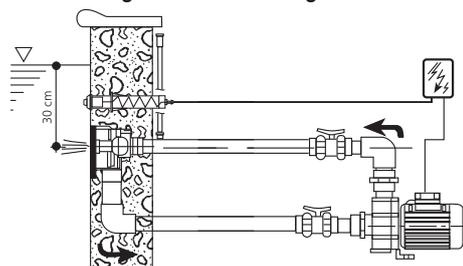
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>11320</b>	1		

## Nages à contre-courant et massage

**Nage à contre-courant GEMAS.** Complet avec une pompe Pumpex de 3 HP, un interrupteur en bouton pneumatique et ses vannes. Entrée de massage pivotante peut facilement être orientée. Corps entier en plastique ABS.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	11210	1	24,500	0,104

Diagramme de montage:



**Unité de massage.** Peut être utilisée pour les systèmes de massage uniques et multiples.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	11211	1	1,636	0,006

Reportez-vous à la section "Équipements électriques pour piscines" pour avoir un devis sur l'interrupteur et le bouton pneumatique.



## Chaise pour piscines

**Chaise pour piscines.** Faite de plastique. Avec un porte-gobelet.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	11440			



**NEW!**

## Cascades murale décoratives

**Cascade murale GEMAS.** Fabriquées de polyester. Surface à effet vieilli (diverses peintures). Garnitures sont en cuivre antique, laiton antique, argent antique et oxyde. Implémentations supplémentaires peuvent être réalisées sur demande.

Description	Code	Pièces/boite	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Petite tête de lion, Cuivre antique	1122411	1		
● Grande tête de lion, Cuivre antique	1122421	1		
● Chute d'eau - bol plat, Cuivre antique	1122431	1		
● Chute d'eau - bol rainuré, Cuivre antique	1122241	1		
● Escargot, Cuivre antique	1122251	1		
● Badge Antique, Cuivre antique	1122261	1		



Petite tête de lion, Cuivre antique



Grande tête de lion, Cuivre antique



Chute d'eau - bol plat



Chute d'eau - bol plat  
Cuivre antique



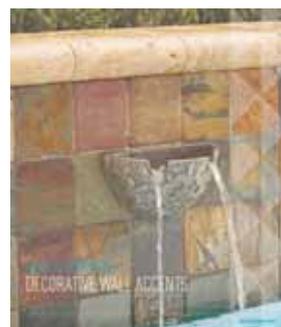
Chute d'eau - bol rainuré,  
Cuivre antique



Escargot, Cuivre antique



Badge Antique



## Pots de fleurs pour bordures de piscines

**Pot de fleurs pour bordures de piscines GEMAS.** Fabriqué de polyester. Surface à effet vieilli (diverses peintures). Garnitures sont en cuivre antique, laiton antique, argent antique et oxyde. Implémentations supplémentaires peuvent être réalisées sur les demandes.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Pot de fleurs avec figures sur les bords, cuivre antique	1122511	1		
● Pot de fleurs carré, cuivre antique	1122521	1		



**NEW !**



**NEW !**

## Fibre optique à l'effet d'étoile

**FIBRE OPTIQUE À L'EFFET D'ÉTOILE GEMAS.** Avant de faire le revêtement de la piscine, les fibres optiques sont insérées sur le fond de la piscine et reliées au local technique. Toutes sont connectées à la source de lumière RGB. Ainsi, l'effet d'étoile unicolore ou à RGB est créé sur le fond de la piscine.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	1122711			



## Couverture d'hivernage Poyrazlux

**Couverture pour piscine.** En PVC avec bordure périphérique de 5 cm fixée à 1 m maximum des bords au moyen de ressorts en acier inoxydable ancrages rétractables en bronze spéciaux. Trame de drainage central pour évacuer l'eau de pluie. Complète avec ressorts et ancrages rétractables.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Forme rectangulaire au mètre carré	<b>12110</b>			
• Forme irrégulière au mètre carré				
• Forme libre au mètre carré				
• Découpe pour échelle ou autres				

**PS.** Dimensions de piscines à débordement doivent être augmentées de 1,20 m et de 0,6 m pour piscines avec skimmer.

## Couverture solaire - Isothermique

**Couverture solaire pour piscines.** Permet de chauffer la piscine et réduire les pertes de chaleur. Diminue l'humidité de 50% dans les piscines intérieures. A utiliser avec un enrouleur.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Couverture solaire en rouleau Largeur: 2 m. Possibilité de couverture soudée (prix sur demande).	<b>1211101</b>			

**PS.** Veuillez demander les prix sur les couvertures solaires en formes spéciales.

## Accessoires pour Couvertures

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ancrage rétractable	<b>121101</b>	1	0,062	
• Ressort dynamométrique: acier inoxydable AISI 304	<b>121102</b>	1	0,144	
• Pompe à vide manuelle. Utilisée pour évacuation de l'eau de pluie sur la couverture.	<b>12114</b>	1		



## Couvertures pour piscines motorisées



**Couverture pour piscine COVERTEC.** En PVC, 650 gr/m<sup>2</sup>, bleu. Avec barres en aluminium tous les 1,2 m - 1,4 m et une manivelle motorisée rechargeable 24 V qui facilite l'ouverture et la fermeture de la piscine rapidement. Sans danger pour les enfants ou les animaux. Dans des environnements venteux la fixation est assurée avec les renforcements latéraux. Pour piscines en forme irrégulière la couverture doit être rectangulaire. Il faut laisser une marge de 25 cm pour bords courts et une marge de 50 cm pour les longs bords.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Piscine 3 x 6 m	<b>12210</b>	1		
● Piscine 4 x 8 m	<b>12211</b>	1		
● Piscine 5 x 10 m	<b>12212</b>	1		
● Piscine 6 x 12 m	<b>12213</b>	1		

Toutes les couvertures pour piscines possèdent les caractéristiques suivantes :  
Forte résistance au UV du soleil. Gardent sa structure aéroélastique en cas de mauvais temps.

- Facilement lavable grâce au revêtement anti-salissant LAQUER.
- Antifongiques
- Antibactériennes.
- Résistantes aux effets négatifs des produits chimiques pour piscines



## Couvertures pour piscines motorisées

**Couverture à lames automatique en PVC pour piscines.** Faite des profilés en PVC, moteur hors sol de 24 V. Elle supporte une personne et ne s'enfonce pas. Avec des sangles de sécurité, la couverture peut être fixée manuellement au bord de la piscine. Elle convient aux piscines neuves ou existantes. Veuillez demander le prix pour l'option du contrôle à distance.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 3 x 6 m Piscine -Blanche	12220	1		
● 4 x 8 m Piscine -Blanche	12221	1		
● 5 x 10 m Piscine -Blanche	12222	1		
● 6 x 12 m Piscine -Blanche	12223	1		
● 3 x 6 m Piscine - Bleu solaire	12224	1		
● 4 x 8 m Piscine - Bleu solaire	12225	1		
● 5 x 10 m Piscine - Bleu solaire	12226	1		
● 6 x 12 m Piscine - Bleu solaire	12227	1		

**PS:** Non stockée, fabriquée sur commande.



## Enrouleurs pour Couvertures

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Enrouleur pour couvertures solaires. En plastique ABS, complet avec attaches.	12113	1	6,100	0,047
• Idem, en acier inoxydable, complet avec attaches.	12115	1		
• 3 x 2 m Aluminium Tube télescopique pour couvertures	121131	1	6,394	0,039

PS. Barre télescopique, prix sur demande.



## Barrière anti-gel pour piscines

Barrière anti-gel pour piscines en plastique. Barrière flottante aux dimensions 49 x 24 cm est déployée autour du périmètre des piscines. Protège les revêtements de piscines par l'absorption du gel.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Barrière de anti-gel	1297105	1		



# OLYMPIA

GEMAS



- 13** Vannes, Unions et Raccords
- 14** Accessoires pour bassins olympiques

207

221



**NEW !**

## Vannes à boisseau



**Vannes à boisseau en PVC.** Raccord à coller, anti bloque. Le serrage des unions grâce à la poignée breveté. Sièges en PEHD et joints toriques en EPDM. PN 16.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• d.50 mm	<b>131115L</b>	6		
• d.63 mm	<b>131116L</b>	6		
• d.75 mm	<b>131117L</b>	2		
• d.90 mm	<b>131118L</b>	2		
• d.110 mm	<b>131119L</b>	1		

**Vannes à boisseau en PVC.** Raccord à coller et anti bloque. Sièges en PEHD et joints toriques en EPDM PN 16.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• d.20 mm	<b>131111</b>	12	2,050	0,004
• d.25 mm	<b>131112</b>	12	3,420	0,005
• d.32 mm	<b>131113</b>	12	4,500	0,011
• d.40 mm	<b>131114</b>	12	5,490	0,011
• d.50 mm	<b>131115</b>	6	4,480	0,013
• d.63 mm	<b>131116</b>	6	6,600	0,020
• d.75 mm	<b>131117</b>	2	5,330	0,020
• d.90 mm	<b>131118</b>	2	5,100	0,020
• d.110 mm	<b>131119</b>	1		

**Vannes à boisseau en PVC.** Raccord fileté et anti bloque. Sièges en PEHD et joints toriques en EPDM PN 16.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• d.20 mm	<b>131111T</b>	12	1,618	0,008
• d.25 mm	<b>131112T</b>	12	2,474	0,006
• d.32 mm	<b>131113T</b>	12	3,518	0,010
• d.40 mm	<b>131114T</b>	12	5,812	0,015
• d.50 mm	<b>131115T</b>	6	4,682	0,013
• d.63 mm	<b>131116T</b>	6	8,598	0,024
• d.75 mm	<b>131117T</b>	2	5,239	0,020
• d.90 mm	<b>131118T</b>	2	4,974	0,020
• d.110 mm	<b>131119T</b>	1	4,684	0,020

## Vannes à boisseau industrielles

**Vanne à boisseau industrielle en PVC.** Raccord à coller et anti bloque. Résiste aux liquides acides. Joints toriques en viton et en téflon.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• d.20 mm	<b>131121</b>			
• d.25 mm	<b>131122</b>			
• d.32 mm	<b>131123</b>			
• d.40 mm	<b>131124</b>			
• d.50 mm	<b>131125</b>			
• d.63 mm	<b>131126</b>			

## Vannes à boisseau industrielles

**Vanne à boisseau industrielle en PVC.** Anti bloqué et raccord fileté. Pour résiste aux liquides acides. Joints toriques en viton et téflon. PN 16.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 1/2"	131121T	12		
● 3/4"	131122T	12		
● 1"	131123T	12		
● 1 1/4"	131124T	12		
● 1 1/2"	131125T	6		
● 2"	131126T	6		



## Vannes à boisseau Motorisées en PVC

**Vanne à boisseau motorisée.** Dans le cas où la connexion du contacteur et la pompe de circulation sont coupées elle ferme la conduite d'aspiration du bac tampon automatiquement. De cette façon, elle élimine les risques de vases communicants dues aux problèmes des clapets anti-retour dans les piscines à débordement. Elle peut être utilisée avec les dispositifs "Commande du niveau GEMAS", "Commande du débit GEMAS" et avec tous les systèmes d'automatisation. 220V/50Hz.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Vanne motorisée Ø 50 mm	131115M	1	1,602	0,008
● Vanne motorisée Ø 60 mm	131116M	1	1,876	0,008



## Vannes 3 voies

**Vanne à disque 3 voies.** En PVC ou ABS. Raccord à coller interne de Ø 50 mm et externe de Ø 63 mm. Peut être utilisée comme distributeur à l'entrée d'aspiration de la pompe et/ou à la sortie du filtre.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Vanne à disque à 3 voies	13171	1	0.698	0,004
● Vanne à disque à 3 voies Midas	13172	1		



## Mini Vannes

**Mini Vanne d'irrigation en PP.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Vanne mâle-femelle de 1" x 3/4"	131210			
● Vanne mâle-femelle de 3/4"	131211			
● Vanne mâle-femelle de 1"	131212			
● Vanne mâle-femelle de 1" x 3/4"	131210D			
● Vanne mâle-femelle de 3/4"	131211D			
● Vanne mâle-femelle de 1"	131212D			



## Vannes Papillon

**VANNES PAPIILLON EN PVC GEMAS.** Complètes avec brides, boulons et écrous.

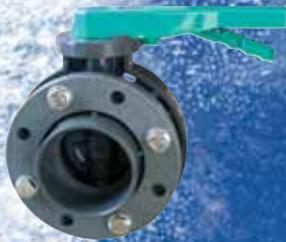
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 90 mm	131602	1		
• Ø 110 mm	131603	1		
• Ø 125 mm	131604	1		
• Ø 140 mm	131605	1		
• Ø 160 mm	131606	1		
• Ø 200 mm	131607	1		
• Ø 225 mm	131608	1		
• Ø 250 mm	131609	1		
• Ø 280 mm	131611	1		
• Ø 315 mm	131610	1		

**VANNE PAPIILLON MOTORISÉE DE COMMANDE:** La vanne fonctionne avec alimentation en 220 V AC. Complète avec brides, adaptateurs, boulons et écrous. Toutes les vannes peuvent être commandées manuellement avec un interrupteur ou un volant. IP67.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 90 mm	131602M11	1		
• Ø 110 mm	131603M11	1		
• Ø 125 mm	131604M11	1		
• Ø 140 mm	131605M11	1		
• Ø 160 mm	131606M11	1		
• Ø 200 mm	131607M11	1		
• Ø 225 mm	131608M11	1		
• Ø 250 mm	131609M11	1		
• Ø 280 mm	131611M11	1		
• Ø 315 mm	131610M11	1		

**VANNE PAPIILLON MOTORISÉE PROPORTIONNELLE:** La vanne fonctionne avec alimentation en 220 V AC. Complète avec brides, adaptateurs, boulons et écrous. Toutes les vannes peuvent être commandées manuellement avec un interrupteur ou un volant. IP67.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 90 mm	131602M2	1		
• Ø 110 mm	131603M2	1		
• Ø 125 mm	131604M2	1		
• Ø 140 mm	131605M2	1		
• Ø 160 mm	131606M2	1		
• Ø 200 mm	131607M2	1		
• Ø 225 mm	131608M2	1		
• Ø 250 mm	131609M2	1		
• Ø 280 mm	131611M2	1		
• Ø 315 mm	131610M2	1		



**NEW !**



Ø 90 - Ø 160

**NEW !**



Ø 200 - Ø 315

## Clapets anti-retour

**Clapets anti-retour Wafer en PVC.** Avec collets porte brides et bagues d'appui. (Sauf 131319).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Raccord à coller de Ø 63 mm	<b>131500</b>	1		
● Raccord à coller de Ø 75 mm	<b>131501</b>	1		
● Raccord à coller de Ø 90 mm	<b>131502</b>	1		
● Raccord à coller de Ø 110 mm	<b>131503Y</b>	1		
● Ø 110 mm	<b>131503</b>	1		
● Ø 125 mm	<b>131504</b>	1		
● Ø 140 mm	<b>131505</b>	1		
● Ø 160 mm	<b>131506</b>	1		
● Ø 200 mm	<b>131507</b>	1		
● Ø 225 mm	<b>131508</b>	1		
● Ø 250 mm	<b>131509</b>	1		
● Ø 280 mm	<b>131510</b>	1		
● Ø 315 mm	<b>131511</b>	1		

**Clapets anti-retour à ressort avec contrepoids.** En PVC ou ABS. Filetés ou à coller. Joints toriques en EPDM. Ressort en acier AISI 316. ND 16.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Ø 50 mm	<b>131315</b>	6	3,500	0,014
● Ø 63 mm	<b>131316</b>	6	5,520	0,026
● Ø 75 mm	<b>131317</b>	2	3,772	0,020
● Ø 90 mm	<b>131318</b>	2	3,524	0,020
● Ø 50 mm - Transparent	<b>131315PC</b>	6	3,500	0,014
● Ø 63 mm - Transparent	<b>131316PC</b>	6	5,520	0,026
● Ø 75 mm - Transparent	<b>131317PC</b>	2	3,772	0,020
● Ø 90 mm - Transparent	<b>131318PC</b>	2	3,524	0,020



## Couvercles pour vannes



**Couvercles pour vannes.** Conçus pour accéder aux vannes enterrées. Fabriqué de PP.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 250 mm, circulaire (10")	135601	1		
• 250 x 375 mm, prismatique (12")	135602	1		



## Collets porte brides et Brides

**Collet porte bride PVC.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 90 mm	133908			
• Ø 110 mm	133909			
• Ø 125 mm	133910			
• Ø 140 mm	133911			
• Ø 160 mm	133912			
• Ø 200 mm	133913			
• Ø 225 mm	133914			
• Ø 250 mm	133915			
• Ø 280 mm	133916			
• Ø 315 mm	133917			



**Bride PVC.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 90 mm	1331008			
• Ø 110 mm	1331009			
• Ø 125 mm	1331010			
• Ø 140 mm	1331011			
• Ø 160 mm	1331012			
• Ø 200 mm	1331013			
• Ø 225 mm	1331014			
• Ø 250 mm	1331015			
• Ø 280 mm	1331016			
• Ø 315 mm	1331017			



## Coudes PVC à coller

### “Coude, 90°”

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	133101			
• Ø 25 mm	133102			
• Ø 32 mm	133103			
• Ø 40 mm	133104			
• Ø 50 mm	133105	180	15,120	0,090
• Ø 63 mm	133106	100	16,600	0,090
• Ø 75 mm	133107	80	20,320	0,110
• Ø 90 mm	133108	50	19,300	0,110
• Ø 110 mm	133109	30	18,240	0,110
• Ø 125 mm	133110	14	12,040	0,090
• Ø 140 mm	133111	10	11,900	0,090
• Ø 160 mm	133112	6	12,240	0,090
• Ø 200 mm	133113	1	4,600	0,014
• Ø 225 mm	133114	1	5,000	0,042
• Ø 250 mm	133115			
• Ø 280 mm	133116			
• Ø 315 mm	133117			

### “Coude, 45°”

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	133201			
• Ø 25 mm	133202			
• Ø 32 mm	133203			
• Ø 40 mm	133204			
• Ø 50 mm	133205	225	12,150	0,090
• Ø 63 mm	133206	120	17,300	0,090
• Ø 75 mm	133207	100	22,200	0,110
• Ø 90 mm	133208	50	15,500	0,110
• Ø 110 mm	133209	30	14,400	0,110
• Ø 125 mm	133210	1	0,750	0,005
• Ø 140 mm	133211	1	1,000	0,006
• Ø 160 mm	133212	1	1,800	0,006
• Ø 200 mm	133213	1	3,500	0,017
• Ø 225 mm	133214	1	3,750	0,019
• Ø 250 mm	133215	1		
• Ø 280 mm	133216	1		
• Ø 315 mm	133217	1		



## Tés PVC à coller



### “Té”

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	133301			
• Ø 25 mm	133302			
• Ø 32 mm	133303			
• Ø 40 mm	133304			
• Ø 50 mm	133305	115	15,640	0,090
• Ø 63 mm	133306	75	16,650	0,090
• Ø 75 mm	133307	50	17,900	0,110
• Ø 90 mm	133308	30	16,800	0,110
• Ø 110 mm	133309	20	18,200	0,110
• Ø 125 mm	133310	9	10,460	0,090
• Ø 140 mm	133311	5	8,300	0,090
• Ø 160 mm	133312	4	10,000	0,090
• Ø 200 mm	133313	1	6,100	0,038
• Ø 225 mm	133314	1	6,450	0,048
• Ø 250 mm	133315	1		
• Ø 280 mm	133316	1		
• Ø 315 mm	133317	1		

## Tés réduits PVC à coller



### “Té réduit”

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 63 - Ø 50 mm	13330061			
• Ø 75 - Ø 50 mm	13330071			
• Ø 75 - Ø 63 mm	13330072			
• Ø 90 - Ø 63 mm	13330081			
• Ø 90 - Ø 75 mm	13330082			
• Ø 110 - Ø 63 mm	13330091			
• Ø 110 - Ø 75 mm	13330092			
• Ø 110 - Ø 90 mm	13330093			
• Ø 125 - Ø 75 mm	13330101			
• Ø 125 - Ø 90 mm	13330102			
• Ø 125 - Ø 110 mm	13330103			
• Ø 140 - Ø 90 mm	13330111			
• Ø 140 - Ø 110 mm	13330112			
• Ø 140 - Ø 125 mm	13330113			
• Ø 160 - Ø 63 mm	13330121			
• Ø 160 - Ø 75 mm	13330122			
• Ø 160 - Ø 90 mm	13330123			
• Ø 160 - Ø 110 mm	13330124			
• Ø 160 - Ø 125 mm	13330125			
• Ø 160 - Ø 140 mm	13330126			
• Ø 200 - Ø 75 mm	13330131			

## Tés réduits PVC à coller

### “Té réduit”

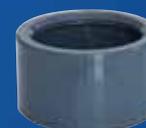
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 200 - Ø 90 mm	<b>13330132</b>			
• Ø 200 - Ø 110 mm	<b>13330133</b>			
• Ø 200 - Ø 125 mm	<b>13330134</b>			
• Ø 200 - Ø 140 mm	<b>13330135</b>			
• Ø 200 - Ø 160 mm	<b>13330136</b>			
• Ø 225 - Ø 110 mm	<b>13330141</b>			
• Ø 225 - Ø 125 mm	<b>13330142</b>			
• Ø 225 - Ø 140 mm	<b>13330143</b>			
• Ø 225 - Ø 160 mm	<b>13330144</b>			
• Ø 225 - Ø 200 mm	<b>13330145</b>			



## Réductions PVC à coller

### “Réduction”.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 50 - Ø 40 mm	<b>133602</b>			
• Ø 63 - Ø 50 mm	<b>133605</b>	252	15,120	0,050
• Ø 75 - Ø 63 mm	<b>133606</b>	150	13,800	0,050
• Ø 90 - Ø 75 mm	<b>133607</b>	88	11,090	0,050
• Ø 110 - Ø 90 mm	<b>133608</b>	48	11,280	0,050
• Ø 75 - Ø 50 mm	<b>1336061</b>	150	13,800	0,050
• Ø 90 - Ø 63 mm	<b>1336071</b>	88	14,260	0,050
• Ø 110 - Ø 75 mm	<b>1336081</b>	48	14,290	0,050
• Ø 110 - Ø 63 mm	<b>1336082</b>	48	12,000	0,050
• Ø 125 - Ø 90 mm	<b>1336091</b>	36	13,460	0,050
• Ø 125 - Ø 110 mm	<b>133609</b>	36	9,140	0,050
• Ø 140 - Ø 90 mm	<b>133612</b>	23	10,670	0,050
• Ø 140 - Ø 110 mm	<b>1336121</b>	23	9,290	0,050
• Ø 140 - Ø 125 mm	<b>1336122</b>	23	7,220	0,050
• Ø 160 - Ø 90 mm	<b>133610</b>	15	9,900	0,050
• Ø 160 - Ø 110 mm	<b>133611</b>	15	8,610	0,050
• Ø 160 - Ø 140 mm	<b>13366111</b>	15	7,860	0,050
• Ø 200 - Ø 160 mm	<b>133672</b>			
• Ø 200 - Ø 140 mm	<b>133671</b>			
• Ø 225 - Ø 200 mm	<b>133681</b>			
• Ø 225 - Ø 160 mm	<b>133682</b>			



## Réductions coniques PVC à coller



### “Réduction conique”

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 75 - Ø 50 mm	1339071			
• Ø 75 - Ø 63 mm	1339072			
• Ø 90 - Ø 63 mm	1339082			
• Ø 110 - Ø 63 mm	1339091			
• Ø 160 - Ø 110 mm	13390121			
• Ø 200 - Ø 110 mm	13390131			

## Unions PVC

Raccord union en PVC. Embout femelle-femelle à coller. Joints toriques en EPDM.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• d.20 mm	132111		0,042	
• d.25 mm	132112		0,072	
• d.32 mm	132113		0,094	
• d.40 mm	132114		0,105	
• d.50 mm	132115		0,244	
• d.63 mm	132116		0,240	

Raccord union en PVC. Embout femelle à coller/ male à visser.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 1/2" - d.50 mm	132121		0,196	
• 2" - d.63 mm	132122		0,318	
• 1 1/2" - d.63 mm Male Adapter.	132123		0,310	

Raccord de tuyau en PVC. Joints toriques en EPDM. Un côté est à filetage externe, l'autre côté est à emboîter.



136115

136125

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Pour tuyau d.38 mm -1 1/2"	136115		0,032	
• Pour tuyau d.38 mm -1 1/2" utilisé au-dessus de l'adaptateur	136125		0,044	

## Raccords PVC

“Manchons mixtes” femelle à coller - femelle à visser.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm	<b>133405</b>	120	12,720	0,050
• Ø 63 mm	<b>133406</b>	87	14,790	0,050
• Ø 75 mm	<b>133407</b>	120	25,200	0,090
• Ø 90 mm	<b>133408</b>	80	24,800	0,090
• Ø 110 mm	<b>133409</b>	44	22,180	0,090

“Embout fileté” femelle à coller - male à visser.

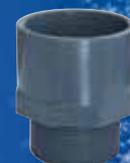
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm	<b>133505</b>	156	16,230	0,050
• Ø 63 mm	<b>133506</b>	116	16,470	0,050
• Ø 75 mm	<b>133507</b>	120	24,720	0,090
• Ø 90 mm	<b>133508</b>	75	23,400	0,090
• Ø 110 mm	<b>133509</b>	35	13,580	0,090

“Bouchon” femelle à coller.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 40 mm	<b>133704</b>			
• Ø 50 mm	<b>133705</b>	262	13,100	0,050
• Ø 63 mm	<b>133706</b>	130	10,400	0,050
• Ø 75 mm	<b>133707</b>	80	9,760	0,050
• Ø 90 mm	<b>133708</b>	46	9,940	0,050
• Ø 110 mm	<b>133709</b>	33	12,870	0,050
• Ø 125 mm	<b>133711</b>	21	8,820	0,050
• Ø 140 mm	<b>133712</b>	14	11,060	0,050
• Ø 160 mm	<b>133713</b>	8	9,200	0,050
• Ø 200 mm	<b>133714</b>			
• Ø 225 mm	<b>133715</b>			
• Ø 250 mm	<b>133716</b>			
• Ø 280 mm	<b>133717</b>			
• Ø 315 mm	<b>133718</b>			

“Bouchon” male à visser.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 1/2” avec joint	<b>133705T</b>			
• 2” avec joint	<b>133706T</b>			



## Manchons PVC à coller



“Manchon” femelle-femelle.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	133821			
• Ø 25 mm	133822			
• Ø 32 mm	133823			
• Ø 40 mm	133824			
• Ø 50 mm	133805	120	11,520	0,050
• Ø 63 mm	133806	87	12,350	0,050
• Ø 75 mm	133807	120	23,760	0,090
• Ø 90 mm	133808	60	16,500	0,090
• Ø 110 mm	133809	45	20,330	0,090
• Ø 125 mm	133804	22	18,400	0,090
• Ø 140 mm	133803	12	11,180	0,090
• Ø 160 mm	133802	12	19,080	0,090
• Ø 200 mm	133810			
• Ø 225 mm	133811			
• Ø 250 mm	133812			
• Ø 280 mm	133813			
• Ø 315 mm	133814			

## Tuyaux en U-PVC - 6 bars



**Tuyaux pression à coller au solvant en U-PVC pour l'eau propre:** tuyaux en PVC pour l'eau propre ont une surface lisse et régulière. Résistants à la pression et les conditions atmosphériques. Grâce à leur résistance élevée aux produits chimiques, ils sont adaptés à tous les types de flux des liquides. Fabriqués suivant les normes TS274, EN 1452 et DIN 8062,19532. Grâce à la simplicité d'installation, la durabilité et la bonne structure, ces tuyaux sont utilisés pour le transfert d'eau propre. La qualité est la valeur majeure pour nous, c'est pourquoi les tests et les analyses sont effectués régulièrement.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	1390616			
• Ø 25 mm	1390617			
• Ø 32 mm	1390618			
• Ø 40 mm	1390619			
• Ø 50 mm	1390601			
• Ø 63 mm	1390602			
• Ø 75 mm	1390603			
• Ø 90 mm	1390604			
• Ø 110 mm	1390605			
• Ø 125 mm	1390606			
• Ø 140 mm	1390607			
• Ø 160 mm	1390608			
• Ø 200 mm	1390609			
• Ø 225 mm	1390610			
• Ø 250 mm	1390611			
• Ø 280 mm	1390612			
• Ø 315 mm	1390613			
• Ø 355 mm	1390614			
• Ø 400 mm	1390615			

## Tuyaux en U-PVC - 10 bars - 16 bars

Tuyaux pression à coller au solvant en U-PVC pour l'eau propre. 10 BARS

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	1391000			
• Ø 25 mm	1391001			
• Ø 32 mm	1391002			
• Ø 40 mm	1391003			
• Ø 50 mm	1391004			
• Ø 63 mm	1391005			
• Ø 75 mm	1391006			
• Ø 90 mm	1391007			
• Ø 110 mm	1391008			
• Ø 125 mm	1391009			
• Ø 140 mm	1391010			
• Ø 160 mm	1391011			
• Ø 200 mm	1391012			
• Ø 225 mm	1391013			
• Ø 250 mm	1391014			
• Ø 280 mm	1391015			
• Ø 315 mm	1391016			
• Ø 355 mm	1391017			
• Ø 400 mm	1391018			

Tuyaux pression à coller au solvant en U-PVC pour l'eau propre. 16 BARS

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	1391601			
• Ø 25 mm	1391602			
• Ø 32 mm	1391603			
• Ø 40 mm	1391604			
• Ø 50 mm	1391605			
• Ø 63 mm	1391606			
• Ø 75 mm	1391607			
• Ø 90 mm	1391608			
• Ø 110 mm	1391609			
• Ø 125 mm	1391610			
• Ø 140 mm	1391611			
• Ø 160 mm	1391612			
• Ø 200 mm	1391613			
• Ø 225 mm	1391614			
• Ø 250 mm	1391615			
• Ø 280 mm	1391616			
• Ø 315 mm	1391617			
• Ø 355 mm	1391618			
• Ø 400 mm	1391619			



## Colles PVC

### “Colle solvant pour PVC”



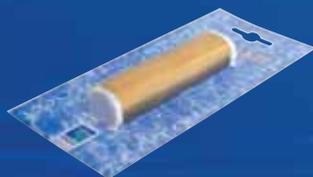
Description	Code	List Price Euro	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 kg	13520	18,60			
• 0,500 kg	13530	12,00			

“Colle rapide pour PVC”. Fabriqué aux États-Unis. Peut être pressurisé à un système de 15 minutes après l'application.

Description	Code	List Price Euro	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1 kg	13540	35,00			

## Kit de réparation pour PVC

“GEMAS AQUAKIT”. Résine de réparation époxyde multifonctionnelle pour des applications sèches et humides sous-marines.

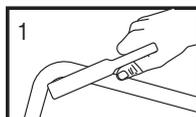


Description	Code	List Price Euro	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	13551	8,80			

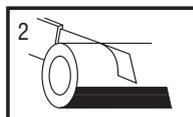


- Solution très pratique à la fuite des joints en PVC.
- Adhère & répare également sous l'eau.
- Durcit en 15 minutes.
- Facile à appliquer.

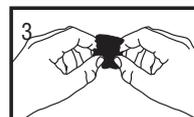
Application:



1. Rendez la surface rugueuse avec du papier de verre ou une brosse en acier.



2-3. Arrachez la quantité nécessaire et pétrissez-la jusqu'à l'obtention de la couleur unie (± 1 minute)

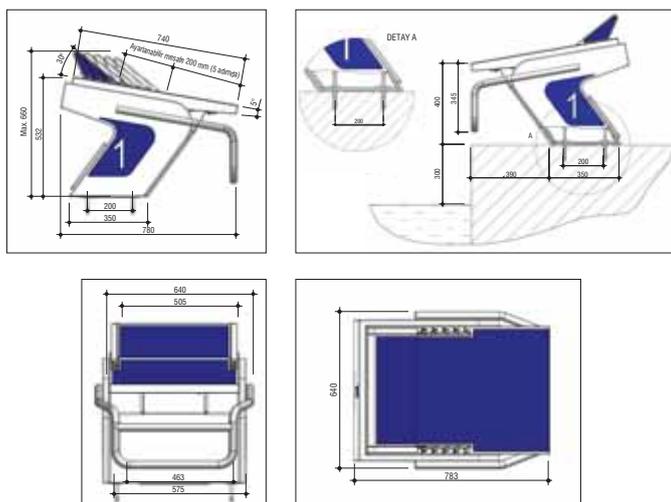


4. Appliquez sur l'endroit

## Plots de départ

**Plot de départ Track-Start.** En FRP, poignées sont en acier inoxydable AISI 304. Patte-support pour pieds peut être réglée de bas en haut. Avec une large surface antidérapante.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Hauteur: 400 mm	14141	1		

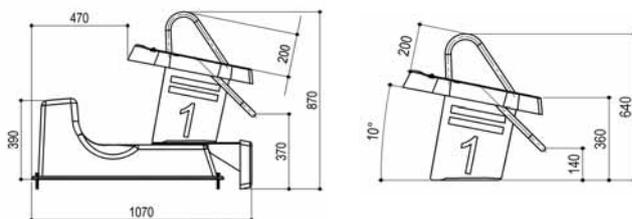


**Plots de départ fixés.** Fabriqués de FRP, poignées supérieures et avant sont en acier inoxydable AISI 304. Hauteur peut être réglée jusqu'à 700 mm par élévation de la plate-forme. Panneaux de virage en FRP peuvent être adaptés à la surface frontale de la plate-forme.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Hauteur: 400mm	14151	1		
● Hauteur: 700mm	14152	1		
● Panneau de virage en FRP (Facultatif)	14153	1		

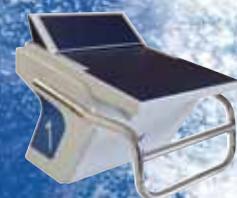


Vue avec plate-forme élevée



**Plot de départ avec élévation et podiums de virage.** Fabriqué d'acier et FRP, h=300 mm, les pieds à hauteur réglable. Utilisé avec plots de départ hauteur de 400 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 2000 x 1000 mm	141411	1		
● 2500 x 1000 mm	141412	1		



**NEW !**



14152+14153

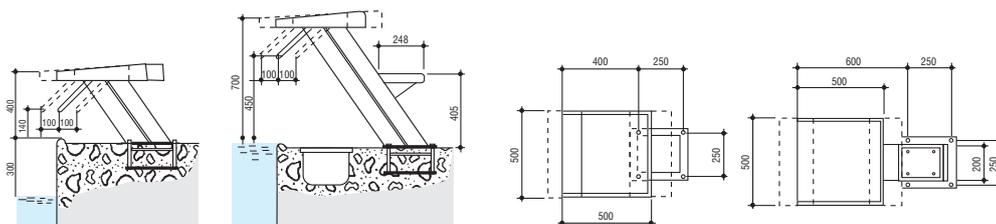
**NEW !**



## Plots de départ

**Plots de départ réglables.** Base en acier inoxydable AISI 304, plate-forme en polyester renforcé de fibre de verre. Avec la surface antidérapante de 500 x 500 mm. Ancrage spécial pour béton (sur demande).

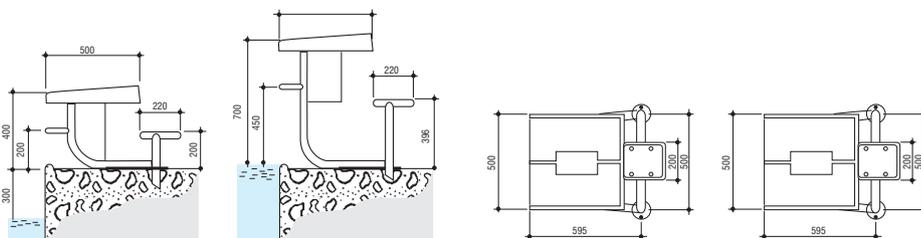
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Hauteur : 700 mm	<b>14111</b>	1	23,112	0,340
• Hauteur : 400 mm	<b>14112</b>	1	17,200	0,375



**Plots de départ fixés.** Base est fabriquée d'acier inoxydable AISI 304. Tuyau de Ø 42 mm, plate-forme est en polyester avec fibre de verre. Surface antidérapante de 500 x 500 mm. Conçus pour être fixés avec les ancrages "14410" ou "14430" (non inclus voir page 223).

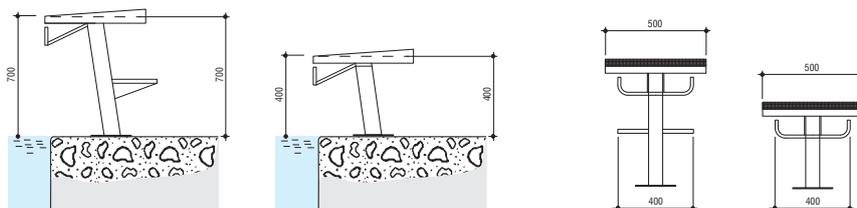
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Hauteur : 700 mm	<b>14121</b>	1	10,520	0,225
• Hauteur : 400 mm	<b>14122</b>	1	10,200	0,180

**PS.** Ancrages en acier inoxydable (Code: 14410 et 14430) ne sont pas inclus.



**Plots de départ fixés.** Base est fabriquée d'acier inoxydable de qualité AISI 304. Plate-forme est en polyester renforcé de fibre de verre. Avec la surface anti-dérapante de 500 x 500 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Hauteur : 700 mm	<b>14131</b>	1		
• Hauteur : 400 mm	<b>14132</b>	1		



## Ancrages

**Ancrages droits.** En acier inoxydable AISI 304, pour tuyau de Ø 42 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	14410	2	1,672	

**Ancrages inclinés.** En acier inoxydable AISI 304, pour tuyau de Ø 42 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	14420	2	1,020	

**Ancrages droits à boulons - pour Plots de départ "14121" et "14122".** En acier inoxydable AISI 304, pour tuyau de Ø 42 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	14430	2	1,240	



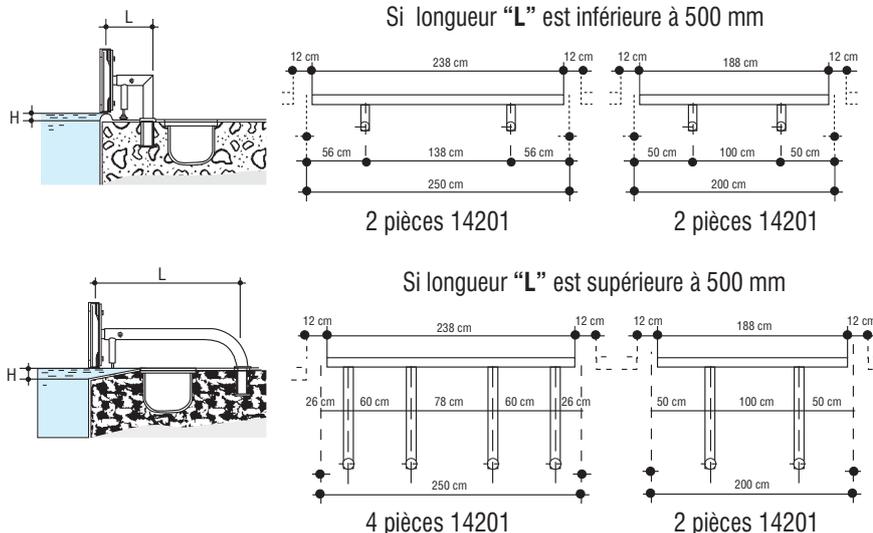
## Panneaux de virage

**Panneaux de virage pour Piscines de compétition à débordement.** Cadre est en acier inoxydable AISI 304 avec grille en plastique. Hauteur 300 mm.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Largeur de ligne: 2,0 m	14210	1	12,000	
● Largeur de ligne: 2,5 m	14220	1	14,000	
● Support pour Panneaux de virage en acier inoxydable AISI 304.	14201	2	7,000	

PS. Conçu pour être fixé avec les ancrages "14410" ou "14420". Ancrages ne sont pas inclus.

"L" et "H" doivent être dimensionnés lors de la commande.



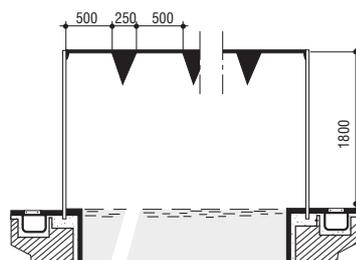
## Set de poteaux



**Signalisation nage dos.** Composé de 2 poteaux de Ø 42 mm. En acier inoxydable AISI 304. Hauteur: 1,80 m. L'un d'eux est équipé d'une poulie et un élément de fixation de la corde. Corde en nylon et banderoles.

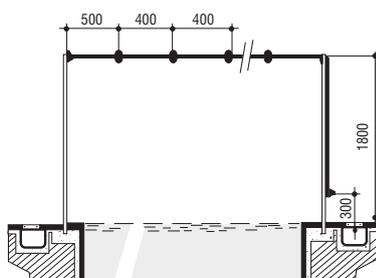
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Pour piscines largeur 12,5 m	<b>14311</b>	1	16,000	0,060
• Pour piscines largeur 25 m	<b>14312</b>	1	14,000	0,050

**PS.** Conçu pour être fixé avec les ancrages "14410" ou "14420". Ancrages ne sont pas inclus.



**Signalisation faux départ.** Composé de 2 poteaux de Ø 42 mm. En acier inoxydable AISI 304. Hauteur: 1,80 m. L'un d'eux est équipé d'une poulie et un élément de fixation de la corde. Corde en nylon et banderoles.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Pour piscines largeur 12,5 m	<b>14321</b>	1	12,000	0,057
• Pour piscines largeur 25 m	<b>14322</b>	1	14,000	0,030



**PS.** Conçu pour être fixé avec les ancrages "14410" ou "14420". Ancrages ne sont pas inclus. Deux sets sont nécessaires pour piscines de compétition.

## But de Waterpolo Junior

**NEW !**



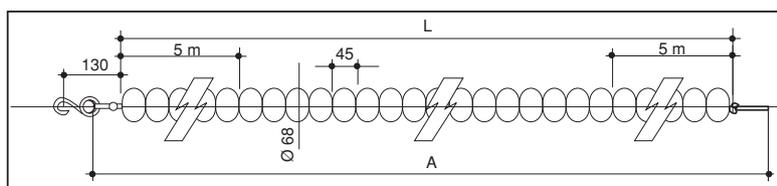
**Buts de Waterpolo Junior.** En aluminium (cadre) et FRP (base flottante). Grâce à sa structure pliable, il est facile à stocker. Il est égal au 2/3 de la taille des buts seniors. Utilisé pour jeu. Le filet du but est fabriqué de fibre PP et chaque maillage est noué. Peut être facilement transporté avec une poignée de transport.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• But de Waterpolo Junior	<b>14710</b>	1		

## Lignes de nage

**Modèle Rome.** Complet avec flotteurs plastiques, fil en nylon et crochet "14650"

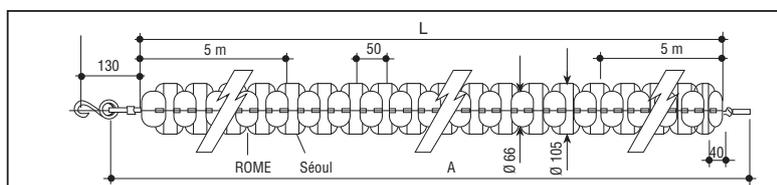
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Longueur : 25,00 m.	<b>14511</b>	1	8,700	0,135
• Longueur : 50,00 m.	<b>14512</b>	1	17,400	0,265



Code	L (m)	A (m)	# de flotteurs - Rome, colorés	# de flotteurs Rome, Blanc
0014511	25	27	232	318
0014512	50	52	232	868

**Modèle Séoul.** Complet avec flotteurs plastiques, fil en nylon et crochet "14650"

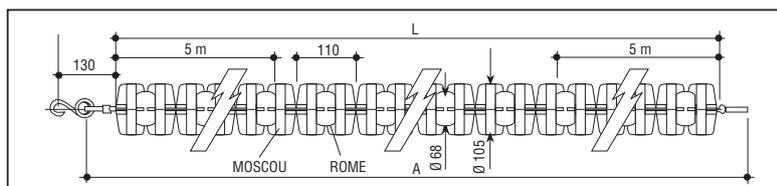
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Longueur : 25,00 m.	<b>14521</b>	1	23,700	0,340
• Longueur : 50,00 m.	<b>14522</b>	1	47,400	0,620



Code	L (m)	A (m)	# de flotteurs Séoul, colorés	# de flotteurs Rome, Blanc	# de flotteurs Séoul, Blanc	# de flotteurs Rome, colorés
0014521	25	27	178	178	268	269
0014522	50	52	178	178	714	715

**Modèle Moscou.** Complet avec flotteurs plastiques, fil en nylon et crochet "14650".

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Longueur : 25,00 m.	<b>14531</b>	1	22,150	0,340
• Longueur : 50,00 m.	<b>14532</b>	1	44,300	0,620



Code	L (m)	A (m)	# de flotteurs Moscou, Colorés	# de flotteurs Rome, Blanc	# de flotteurs Moscou, Blanc	# de flotteurs Rome, Colorés
0014531	25	27	192	96	192	143
0014532	50	52	192	96	192	378



## Flotteurs

“Modèle Rome”. Flotteur.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blanc	145101	500	7,000	0,110
• Orange	145102	500	7,000	0,110
• Bleu	145103	500	7,000	0,110
• Rouge	145104	500	7,000	0,110

“Modèle Séoul”. Flotteur.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blanc	145201	150	7,000	0,080
• Orange	145202	150	7,000	0,080
• Bleu	145203	150	7,000	0,080
• Rouge	145204	150	7,000	0,080

**NEW !**

## Accessoires pour lignes de nage

**Chariot pour ramasser les lignes de nage.** Avec 4 roues, deux d'entre elles sont dotées d'un frein. Couvert avec un sac en PVC pour récupérer l'eau. Conçu pour transporter des lignes jusqu'à 50 m de long. Acier inoxydable AISI 304. Dimensions - 200 x 100 x 84. Avec une vanne de desserrage de 3/4" sur le fond pour drainage de l'eau recueillie.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	14680	1		

**Enrouleur pour lignes de nage.** En inox AISI 304, tube Ø 42. Largeur: 1,20 m.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Largeur: 1,20 m	14660	1	25,000	2,200
• Largeur: 1,80 m	14661	1		

**Capacité de l'enrouleur: Largeur 1,2 0 m**

LIGNE DE NAGE	25 m	33 m	50 m
Modèle Séoul	4	2	2
Modèle Rome	8	6	4
Modèle Moscou	4	2	2

**Capacité de l'enrouleur: Largeur 1,8 0 m**

LIGNE DE NAGE	25 m	33 m	50 m
Modèle Séoul	6	3	3
Modèle Rome	12	9	6
Modèle Moscou	6	3	3

**Corde pour lignes de nage.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Nylon. Ø 7 mm. Prix au mètre.	14631	160 m	8,420	0,025
• Acier inoxydable plastifié Ø 5 mm. Prix au mètre.	14632			

## Accessoires pour lignes de nages

**Tendeur pour lignes flottantes à ressort.** En bronze chromé.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	14641	1	0,686	0,001

**Tendeur pour lignes flottantes à vis.** Acier inoxydable AISI 304.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	14642	6	0,182	

**Ancrage pour cordes.** En bronze. 3/4".

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	14651		0,186	

**Crochet.** Pour fixation à la fin des lignes de nage. En acier inoxydable AISI 304.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	14650	12	0,648	0,002

**Coupe ancrage.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• En bronze chromé	14610	1	0,566	0,001
• En acier inoxydable	14611	1		

**Support pour lignes de nage.** Pour fixation sur ancrage "14410" et 14420". En acier inox AISI 304.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	14620	2	0,520	

**Chaise d'arbitre.** Fabriqué d'acier inoxydable de qualité AISI 304 et tuyau de Ø 42 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	14670	1		



**NEW !**

## SYSTÈMES DE CHRONOMÉTRAGE AUTOMATIQUES POUR PISCINES DE COMPÉTITION ALGE TIMEMANAGER TM-SWIM

VEUILLEZ DEMANDER LE PRIX SUR BASE DE PROJET



### SPÉCIFICATIONS du système ALGE TIMEMANAGER TM-SWIM

- Basé sur PC
- Facile à connecter à l'ordinateur portable de nouvelle génération et PC avec interface USB
- Convivial
- Contrôle des lignes avec 16 pavés tactiles
- Alarmes audio et optique pour chaque ligne de nage
- Chaque ligne de nage peut être connectée à 5 canaux de synchronisation indépendants (1 pavé tactile, 3 boutons, 1 temps de Relais)
- Système de batterie intégré avec 4 heures de travail
- Système de haut-parleurs intégré
- Avertissement de faux départ sur l'écran
- Système de détection et d'alerte en cas de différence des canaux de synchronisation
- Pavés tactiles fiables
- Enregistrement des valeurs
- Compatible avec la réglementation de FINA, SSCH, AAU, NCAA et LEN.

## SYSTÈMES DE CHRONOMÉTRAGE AUTOMATIQUES POUR PISCINES DE COMPÉTITION ALGE TIMEMANAGER TM-SWIM

### Logiciel pour PC

Logiciel Alge Swimtime fournit les informations venant du processeur time-manager. Avec interface conviviale et visuelle. Disponible pour tous les systèmes Windows.

### Programme de chronométrage

Compétition	Compétiteurs	Temps de Relais	Nombre de Lignes	Position actuelle	Temps au tour	Temps total	Bouton manuel d'heure	Nombre de Touches	Heure de départ	Ligne Non-commencée	Ligne de nage vide
1	André Bruhl	00:34.24	4	0	00:11.82	00:11.73	+	4	00:00.00	0	0
2	Armenakut, Karapart Arak, SU	+0.79	4	0	00:32.14	00:04.12	+	4	02:00.49	0	0
3	Armenakut, Karapart Arak, SU	+0.80	4	0	00:32.01	02:04.20	+	4	+0.81	00:19.28	0
4	Armenakut, Karapart Arak, SU	+0.81	4	0	00:32.03	01:54.03	+	4	+0.82	01:54.14	0
5	Armenakut, Karapart Arak, SU	+0.82	4	0	00:30.71	01:57.04	+	4	+0.83	01:57.62	0
6	Armenakut, Karapart Arak, SU	+0.83	4	0	00:32.26	02:00.83	+	4	+0.84	02:00.64	0
7	Armenakut, Karapart Arak, SU	+0.84	0	0	00:00.00	00:00.00	+	0	00:00.00	0	0
8	Armenakut, Karapart Arak, SU	+0.85	0	0	00:00.00	00:00.00	+	0	00:00.00	0	0



- Logiciel facile à utiliser
- Illustration visuelle
- La même disposition avec piscine
- Mise à jour gratuite pendant 10 ans
- Batterie de secours
- Contrôle 16 lignes de nage
- Information sur compétiteurs

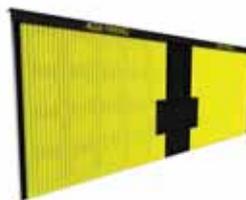


**NEW!**

## Produits du système de comptage de score



**Time Manager TM-SWIM:** Le processeur qui traite et enregistre toutes les activités de synchronisation. Facile à connecter à l'ordinateur portable de nouvelle génération et PC avec interface USB Synchronisation automatique, enregistrement et impression instantanés. De cette façon, on peut obtenir les impressions de tous les résultats dans le cas de panne du système. Complet avec un haut-parleur, une batterie de 4 heures pour coupure de courant, imprimante, tableau d'affichage, système de démarrage, les entrées d'avertissement visuelles et auditives. Plage de mesure est de 23 heures, 59 minutes, 59,9999 secondes.



**TouchPads TP2400/TP1800:** C'est le dispositif le plus important. La qualité de ce produit détermine la qualité du système. Le derrière est fabriqué d'acier inoxydable. Installés dans deux lignes de nage de largeur différente.



**SWIM Terminal SWT3:** Pour installation à chaque ligne de nage. Time manager trouve et énumère SWT3. Cinq différent canaux de synchronisation peuvent être connectés à chaque terminal de SWT3; 1 x pavé tactile, 3 x boutons manuels de heure, 1 x heures de départ.



**Boutons de heure manuels:** conception imperméable à l'eau, câble 2 m.



**Start Unit:** Complet avec un microphone intégré et un bouton de démarrage.



**Plot de départ Track Start.** En FRP. Patte support pour pieds peut être réglée pour départ ergonomique.



**Haut-parleurs Actif (SPA) et Passif (SPP).** Chaque haut-parleur actif comprend un amplificateur et contrôle haut-parleur passif.



**Plate-forme avec un capteur en temps.** Peut être adapté aux Plots de départ disponibles. Avec adaptateur pour détecter l'heure de départ.



**TABLEAUX D'AFFICHAGE LED:** Options pour 1, 8, 10 lignes, options des vidéo matriciel mural des affichages colorés.



**Kit de départ pour nage dos.** Empêche le départ à cause du panneau de touche glissant. Compatible avec Plot de départ GEMAS

# ALGE

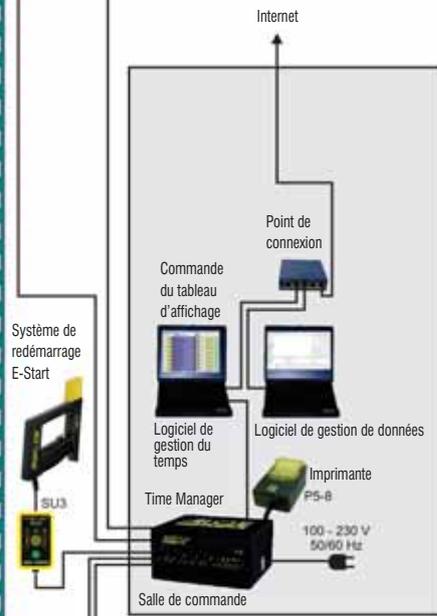
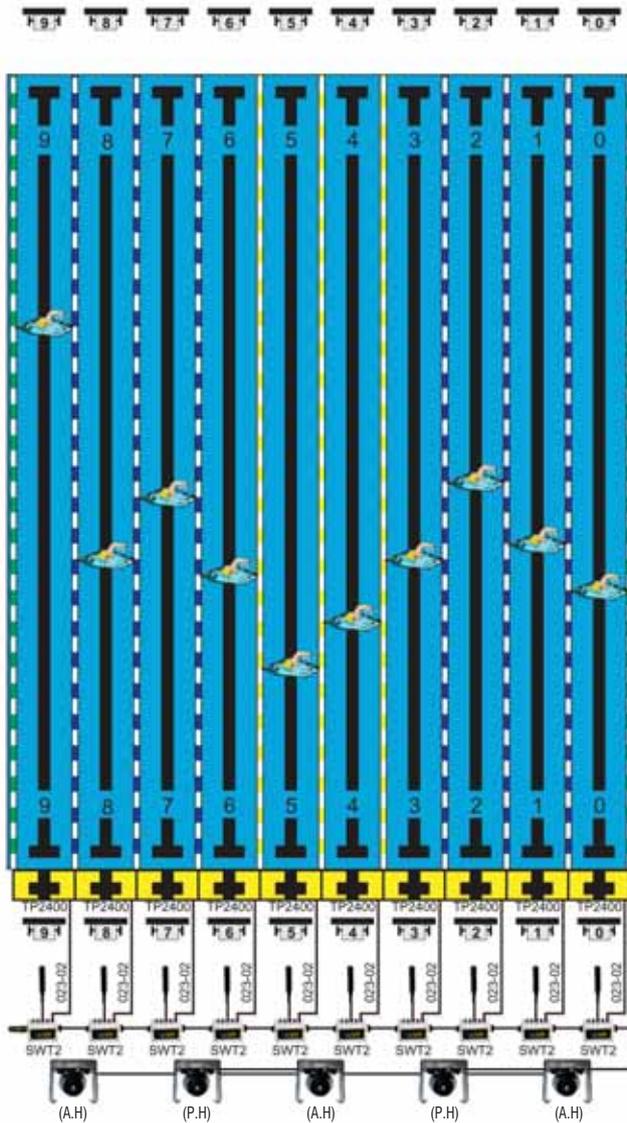
## TIMING

### PAQUET SWIMTIME 1



TABLEAU D'AFFICHAGE NUMERIQUE POUR UNE LIGNE

Pour piscines de 50 m, haut-parleur sur le côté de retour est obligatoire.



**NEW!**

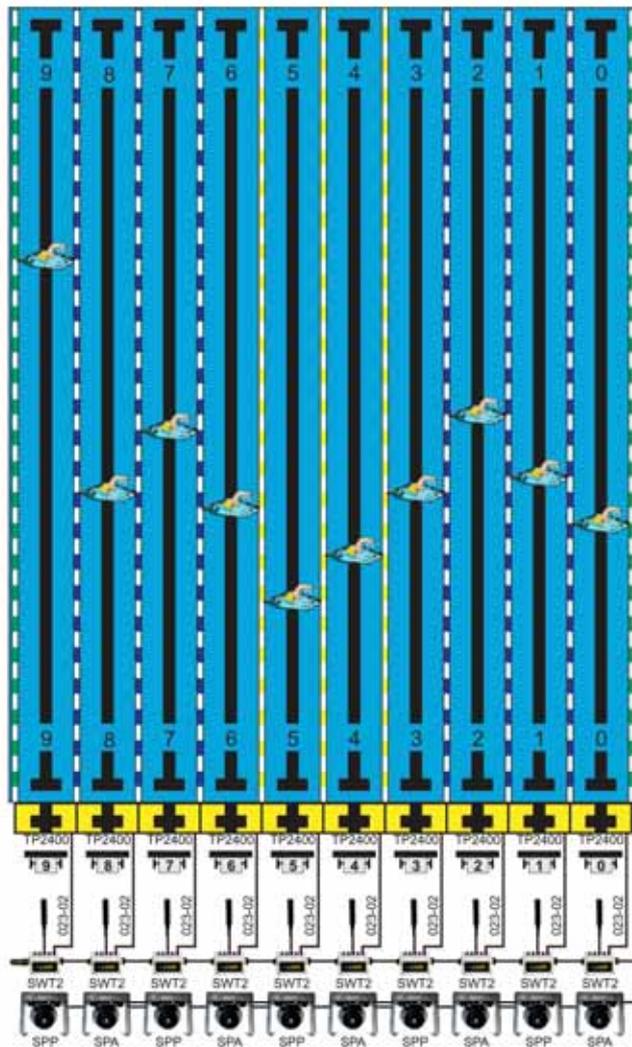
# ALGE TIMING

## PAQUET SWIMTIME 2

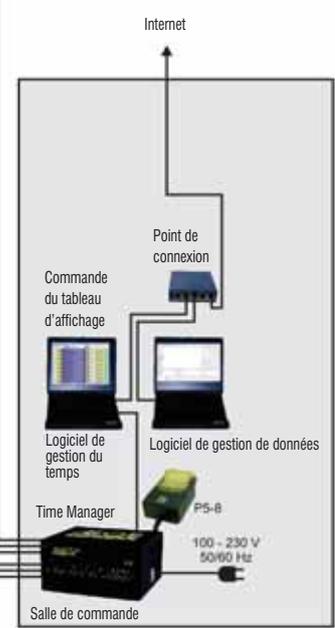
Evt. 202			Ht. 18			ALGE-TIMING		
RANK	LANE	TIME	RANK	LANE	TIME	PERIOD		
1	5	14:39.93	6	0	15:10.19	HOME		
2	4	14:50.59	7	2	15:23.43	GUEST		
3	3	14:52.53	8	1	15:41.25	Timeout		
4	6	14:53.83	9	7	16:08.00	PENALTY 1		
5	8	14:59.11	0	9	17:33.88	PENALTY 2		

100 - 230 V  
50/60 Hz

Pour piscines de 50 m, haut-parleur sur le côté de retour est obligatoire.



Système de redémarrage E-Start



**NEW !**

## TABLEAU D'AFFICHAGE MATRICE DEL POUR 10 LIGNES

Mur vidéo est optionnel

# ALGE

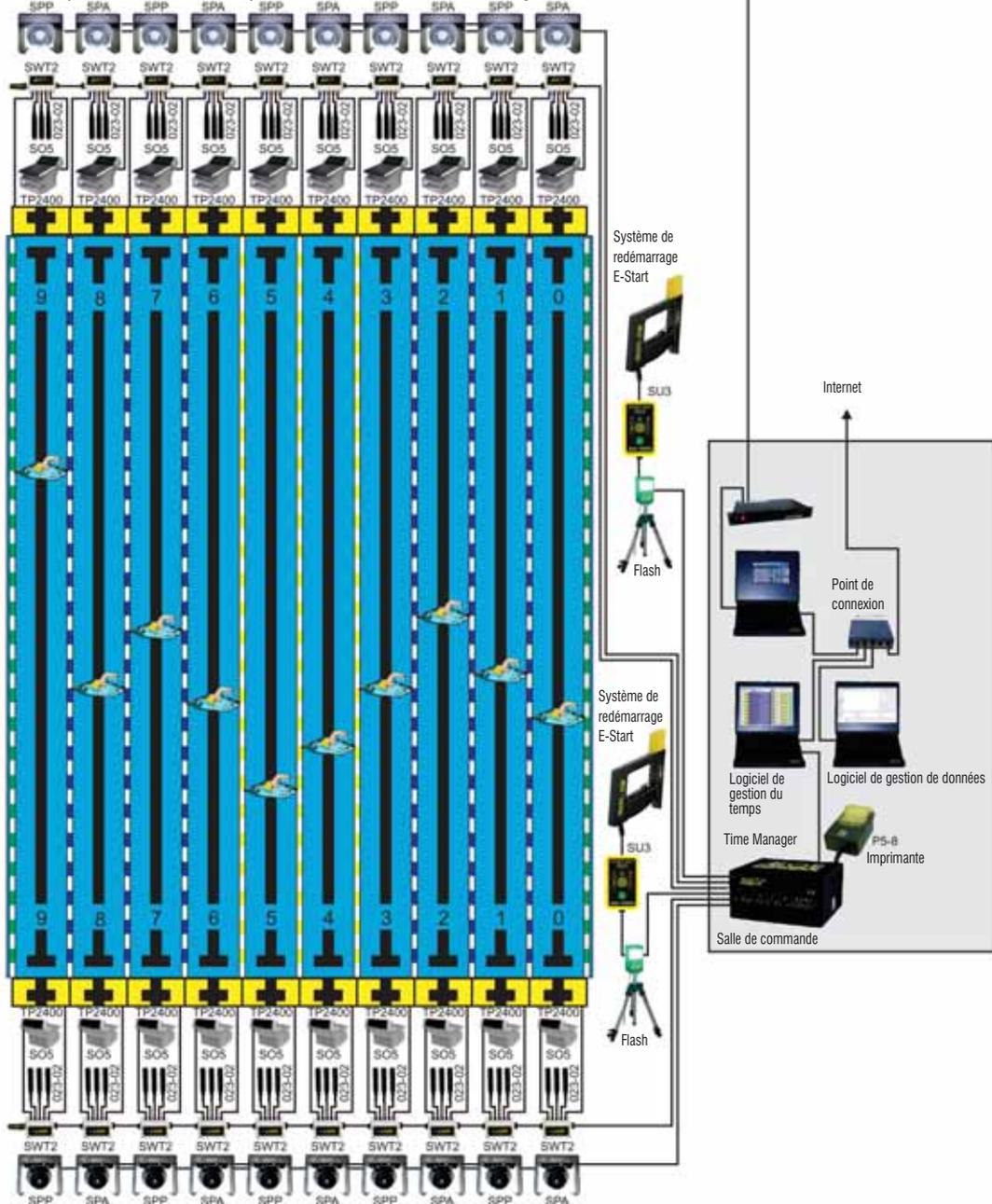
## TIMING

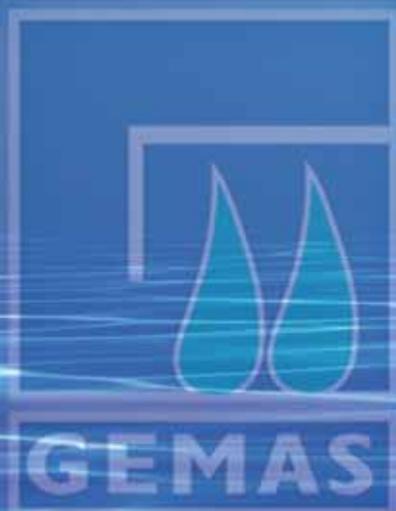
### SWIMTIME OLIMPIC SYSTEM

### PAQUET SWIMTIME 3

400 M MEDELEY - MEN						
HEAT 2 OF 4						
WR 4:03.84 CR 4:09.59 ER 4:06.16						
0		Nikola DIMITROV	BUL	34.30	1:36.71	7
1		Alexander KUDASHEV	RUS	25.30	1:32.14	1
2		Alpkan ORNEK	TUR	34.96	1:35.85	6
3		Jeremy Marc DESPLANCHES	SUI	33.10	1:33.37	3
4		Christoph MEIER	LIE	35.73	1:33.41	4
5		Diogo Filie CARVALHO	POR		DNS	
6		Pavel JANECEK	CZE	34.36	1:32.92	2
7		Bogdan KNEZEVIC	SRB	35.43	1:34.83	5
8		Uladzimir ZHYHARAU	BLR	36.79	1:37.37	9
9		Anton GONCHAROV	UKR	36.32	1:37.24	8

Pour piscines de 50 m, haut-parleur sur le côté de retour est obligatoire.





# OFFERTS Avec la GEMAS Série S S S S S S



**15** Équipements pour  
Spa & Sauna

235



## Jets de massage

**Jet de massage Freedom.** Raccord d'eau Ø 50 mm, raccord d'air Ø 32 mm, complet avec ensemble interne. Débit recommandé: 1,5 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1510-FS715	1	0,380	

**Ensemble interne pour jet de massage Freedom.** Réglable.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1510-FS00TA	1	0,090	

**Jet de massage - Modèle "Hydrojet".** Complet avec une buse. Raccords d'eau et d'air Ø 50 mm. PVC. Débit recommandé; 1,5 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1510-4100	1	0,440	

**Jet de massage SP-1434 A.** Raccords d'eau et d'air Ø 50 mm; PVC, entrée 2" est incluse. Débit recommandé; 1,5 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1510-1434A	1		

**Jet de massage - Modèle SP-1434 ASS.** Raccords d'eau et d'air Ø 50, PVC, entrée de 2" est incluse. Cadre en acier inoxydable. Débit recommandé; 1,5 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1510-1434ASS			



## Jets de massage

Extension pour Jet de massage "Hydrojet". L=105 mm, ABS.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1510-4400	1	0,214	

Corps du Jet de massage - Modèle "Magna". Raccord d'eau d.50, raccord d'air d.32, sans buse. Débit recommandé; 2,7 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1510-4833	1	0,338	

Pour utilisation avec jet de massage "Magna".

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>Magna'SSage:</b> buse rotative avec une ouverture	1516-4821	1	0,062	
• <b>Magna'SSage:</b> buse rotative tournante avec deux ouvertures	1516-4820	1	0,078	

Buse de jet Verta'SSage. Complète. Débit recommandé; 3 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1516-5651	1	0,768	

Jet de massage - Modèle "Swimjet". Raccord d'eau Ø 63 mm, raccord d'air Ø 32 mm, longueur - 145 mm. Débit recommandé; 16 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1516-5759	1	0,420	



## Jets de massage

**Corps du Jet de massage - Modèle "VENTURI TEE"**. Raccord d'eau Ø 48,6 mm, longueur sans buse: 260 mm. Débit conseillé: 5 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh (Utilisé dans les systèmes de massage à l'intérieur des piscines).

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1510-4320	1	0,253	

### Entrée pour Modèle "VENTURI TEE"

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>Pièces F.I.S.</b> Entrée pour jet de massage 1510 - 4320, ABS blanc.	1510-3420	1	0,090	
• <b>Pièce MICRO'SSAGE.</b> Entrée pour Jet de massage 10 - 4320, ABS blanc. Entrée tournante.	1510-5274	1	0,218	

## Jets d'air

**Jet d'air.** 16 sorties latérales, sorties supérieures.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1511-9200	1	1,040	
•	1511-9201	1		



## Blowers

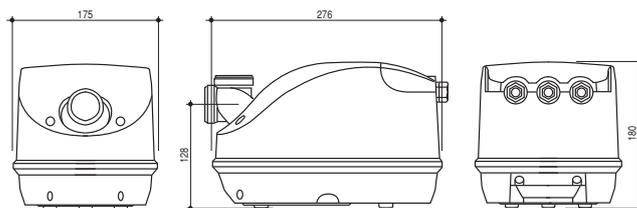
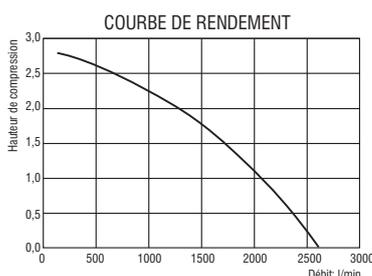
### BLOWER POUR USAGE CONTINU

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Triphasé, 2,2 kw - raccords R2"	<b>15212</b>	1	27,000	0,064
• Triphasé, 1,1 kw - raccords R2"	<b>15211</b>	1	18,000	0,055

TYPE DE BLOWER	HP (kW)	DIAMÈTRE DE SORTIE	HAUTEUR mwh					
			0,00	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50
DÉCHARGE m <sup>3</sup> /h								
15212	2,2	2"	212,00	182,00	168,00	151,00	133,00	116,00
15211	1,1	1 1/2"	150,00	118,00	103,00	90,00	74,00	59,00

**BLOWER POUR USAGE DISCONTINU. BLOWER GENESIS** 1,2 kW, 230 V/50 Hz. Pression maximale: 3,0 mwh, Débit recommandé: 160 m<sup>3</sup>/h.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blower Genesis 1,2 kW	<b>15GB120-2NN-3</b>	1	2,792	0,011
• Idem, avec chauffe-eau	<b>15GB120-2NN-3H</b>	1		



## Drains d'aspiration

### Drain d'aspiration "Slimline"

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• ABS blanc, complet avec buses. Diamètre extérieur - Ø 89 mm, h=9 mm. Débit d'aspiration recommandé - 11 m <sup>3</sup> /h	<b>1510-6906</b>			
• Idem, "HI VOLUME" Ø 99 mm. Débit d'aspiration recommandé - 18 m <sup>3</sup> /h	<b>1510-6806</b>			

### Drain d'aspiration "Grande taille"

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• ABS blanc, fileté mâle 3". Débit d'aspiration recommandé - 43 m <sup>3</sup> /h	<b>1510-6201</b>	1	1,222	



## Boutons d'air

### BOUTON D'AIR PNEUMATIQUE "STANDARD"

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Diamètre extérieur du corps - 31,5 mm. Raccord de tube - 3 mm.	<b>1522-1043</b>	1	0,020	
• Diamètre extérieur du corps - 1" Raccord de tube - 3 mm.	<b>1522-1044</b>			

### BOUTON D'AIR PNEUMATIQUE "GRANDE TAILLE"

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Grande taille, Ø 65 mm, bouton pneumatique en PVC blanc, h=67 mm. Raccord de tube de 4 mm. Peut être appuyé de 25 m.	<b>1156433</b>		0,035	
• h=37,5 mm couvercle en ABS blanc.	<b>156438</b>			

**NEW !**

## Bouton d'air Électronique

"BOUTON ÉLECTRONIQUE" HYDRAULIQUE ET PNEUMATIQUE, Ø 64 mm. Fonctionne avec un panneau conducteur.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Pavé tactile à 3 fonctions	<b>1523-3619</b>	1		
• Panneau conducteur	<b>1523-36191</b>	1		

## Panneau de commutation pneumatique

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>PANNEAU DE COMMUTATION PNEUMATIQUE,</b> Complet avec un contacteur et un coupe-circuit pour pompes triphasées jusqu'à 4 kw. Assemblé dans une boîte en plastique résistante à l'humidité.	<b>05080</b>	1	0,748	
• <b>COMMULATEUR PNEUMATIQUE</b> Type permanent	<b>156871</b>	1	0,020	
• <b>TUYAU D'ACCOUPLLEMENT PNEUMATIQUE</b> Ø 2,0 - 4,0 mm. Prix au mètre.	<b>15310</b>			

## Régulateurs d'air

### Régulateur d'air - type Standard

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Grand modèle fileté mâle de 1 1/4"	<b>1510-2100</b>	1	0,084	
• Petit modèle fileté mâle de 3/4"	<b>1510-2200</b>	1	0,036	
• Petit modèle fileté mâle de 1". Chromé.	<b>1510-2300</b>	1		

## Bouchons

“BOUCHONS” HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Ø 32 mm	1520-1001	1	0,010	
● Ø 50 mm	1520-1015	1	0,036	
● Ø 63 mm	1520-1002	1	0,070	



## Tuyaux souples en PVC

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Tuyau souple en PVC de Ø 32 mm	15410			
● Tuyau souple en PVC de Ø 50 mm	15420			
● Tuyau souple en PVC de Ø 63 mm	15430			



**Colle pour PVC souple.** Adhésif pour tuyaux souples en PVC - 250 gr.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	13530	1	0,250	



## Projecteurs

**Projecteur “Mini 2001”.** Corps en plastique thermorésistant, sortie droite. Complet avec câble de 2 m. Ampoule 50 W/12 V.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Corps de 2" avec enjoliveur plastique	05112T	4	2,100	0,007
● Corps de 2" avec enjoliveur en bronze chromé	05112TC	4	2,400	0,007
● Corps à emboîter avec enjoliveur plastique	05112S	4	2,000	0,007
● Corps à emboîter avec enjoliveur en bronze chromé	05112SC	4	2,300	0,007



**Écrou pour projecteur Mini (pour piscines en Polyester FR).** Fait de plastique ABS blanc. Avec un filetage intérieur de 2". Complet avec joint.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Écrou avec joint pour projecteur sous-marin Mini	04237	35	1,474	0,006



**NEW !**

## SPA Ravelli

### SPA Ravelli - Hot Tubs



SPA S235



SPA S232



SPA S220



SPA S197



SPA S150

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● SPA S235	<b>151101</b>	1	424,000	
● SPA S232	<b>151103</b>	1	417,000	
● SPA S220	<b>151110</b>	1	350,000	
● SPA S197	<b>151121</b>	1	270,000	
● SPA S150	<b>151129</b>	1	230,000	

Caractéristiques	SPA S235	SPA S232	SPA S220	SPA S197	SPA S150
Capacité (nombre de personnes)	6	5	5	4	3
Places assises	6	3	4	3	2
Places allongées	-	2	1	1	1
Dimensions	235 x 235 x h.93 cm	232 x 232 x h.93 cm	220 x 220 x h.93 cm	197 x 197 x h.93 cm	150 x 200 x h.93 cm
Capacité volumique	2048 lt	2025 lt	1750 lt	1260 lt	780 lt
Poids net	424 kg	417 kg	350 kg	270 kg	230 kg
Poids brut	2965 kg	2853 kg	2510 kg	1944 kg	1263 kg
Pompe	3 (2 x 2 hp - 1 x 0,75 hp)	3 (2 x 2 hp - 1 x 0,75 hp)	3 (2 x 2 hp - 1 x 0,75 hp)	3 (2 x 2 hp - 1 x 0,75 hp)	2 (1 x 2 hp - 1 x 0,75 hp)
Souffleur d'air	1 (750 W)				
Panneau de commande	LCD Digital				
Skimmer	1	1	1	1	1
Cartouche	1 x 35 Sq.Ft.				
Chauffe-eau	1 (5,5 KW)				
Connexion électrique	220 - 240 V / 50 - 60 Hz / Mono	220 - 240 V / 50 - 60 Hz / Mono	220 - 240 V / 50 - 60 Hz / Mono	220 - 240 V / 50 - 60 Hz / Mono	220 - 240 V / 50 - 60 Hz / Mono
Consommation électrique Max.	11 kW - 38 A	9 kW - 38 A			
Nombre de Jets	37	41	31	25	27
Injecteurs d'air	14	12	10	6	6
Jet Power Spin 7PXS	3	1	1	2	-
Jet Super Fil 5SFX	2	5	4	1	3
Jet UltraHydro 4UX	10	8	6	4	4
Jet UltraHydro 3UX	6	-	-	-	-
Jet UltraHydro 2UX	-	5	3	-	8
Jet Mini Flow	2	10	7	12	6
Succions	3	3	3	2	2
Cascade	1	1	1	1	1
Fontaine	1	1	1	1	1
Éclairage	1	1	1	1	1
Drain	1	1	1	1	1
Coussin	4	3	5	2	2
Poignée	1	2	1	1	1



## Accessoires pour SPA Ravelli

**NEW !**



**SPACADDY (Plateau du côté)**

Vanille Rose  
Citron  
Melon  
Orange  
Eucalyptus  
Baie

**Parfum**



**Lève COUVERTURE (Couverture de protection)**



**PORTE-SERVIETTE (Pliable)**



**PARASOL POUR SPA**  
Le meilleur choix pour protection de la pluie et du soleil. En 2 couleurs.



**COVERMATE ECO (Support pour couverture de protection)**



**Marches DURASTEP II**  
Facilite l'entrée dans le SPA.  
Capacité - 700 kg



**Rampe d'accès en Té. (Rampe)**



**Séquoia Brun Coastal Espresso**

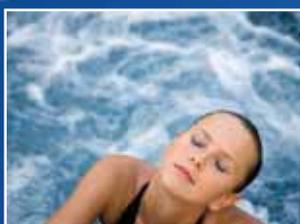


**Caramel Terracotta**

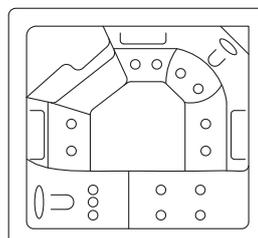


**NEW!**

**SPA Ravelli**



**SPA S235 Code:151101**  
235 x 235 x 106 cm



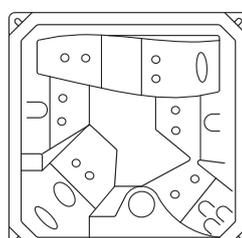
**SPA S234 Code:151102**  
234 x 232 x 93 cm



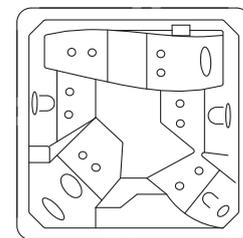
**SPA S232 Code:151103**  
232 x 232 x 93 cm



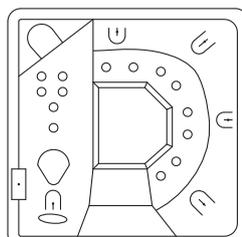
**SPA S230 Code:151104**  
230 x 230 x 93 cm



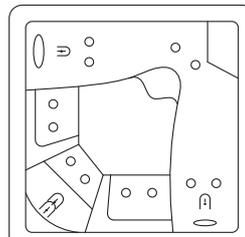
**SPA S223 Code:151105**  
230 x 223 x 93 cm



**SPA SX230 Code:151106**  
230 x 220 x 93 cm



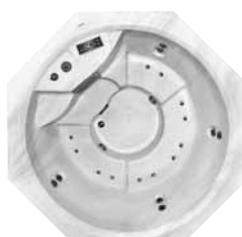
**SPA S226 Code:151107**  
226 x 220 x 93 cm



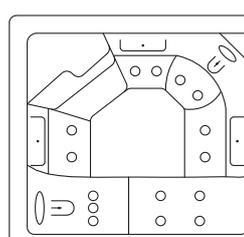
**SPA S224 Code:151108**  
224 x 224 x 93 cm



**SPA S220 Code:151110**  
220 x 220 x 93 cm



**SPA S212 Code:151112**  
212 x 212 x 100 cm

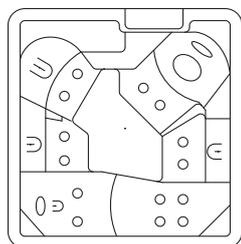


**SPA S215 Code:151113**  
215 x 200 x 93 cm

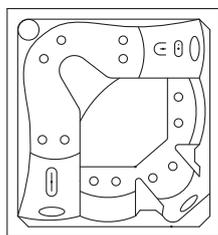


**SPA S200 Code:151115**  
200 x 200 x 93 cm

## SPA Ravelli



**SPA S194 Code:151116**  
200 x 194 x 93 cm

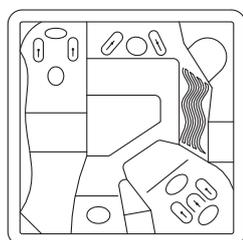


**SPA S217 Code:151118**  
217 x 201 x 93 cm



**SPA S204 Code:151119**  
204 x 194 x 93 cm

**NEW!**



**SPA S198 Code:151120**  
198 x 198 x 93 cm



**SPA S197 Code:151121**  
197 x 197 x 93 cm



**SPA S178 Code:151127**  
178 x 178 x 93 cm



**SPA S150 Code:151129**  
200 x 150 x 93 cm



**SPA SX223 Code:151132**  
230 x 220 x 93 cm



**SPA SK210 Code:151133**  
210 x 200 x 93 cm



**SPA S195 Code:151134**  
200 x 195 x 93 cm



**SPA S130 Code:151135**  
130 x 210 x 93 cm

## Poêles pour Saunas



**Poêle pour saunas avec commande intégrée.** Séries JM. Dimensions 32 x 32 x 53 cm. Compartiment à pierres: 7,5 kg.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● JM-36BS, 3,6 kW Mono.	1811101	1		



**Poêle pour saunas avec commande intégrée.** En acier inoxydable. Séries SCASS. Dimensions 43 x 30 x 60 cm. Compartiment à pierres: 7,5 kg.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● SCASS-30NK, 3,0 kW Mono.	1811221	1		
● SCASS-45NK, 4,5 kW Mono.	1811222	1		
● SCASS-60NK, 6,0 kW Mono.	1811223	1		
● SCASS-80NK, 8,0 kW Tri.	1811224	1		
● SCASS-90NK, 9,0 kW Tri.	1811225	1		

## Pierres pour Poêles

**Pierres volcaniques.**



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 7,5 kg	181101	1		
● 20 kg	181102	1		

## Poêles pour Saunas

**Poêles pour saunas avec commande externe.** Structure en acier inoxydable, séries SCASS. Dimensions: 43 x 30 x 60 cm. Compartiment à pierres: 7,5 kg

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● SCASS-30, 3,0 kW Mono.	<b>1811321</b>	1		
● SCASS-45, 4,5 kW Mono.	<b>1811322</b>	1		
● SCASS-60, 6,0 kW Mono.	<b>1811323</b>	1		
● SCASS-80, 8,0 kW Tri.	<b>1811324</b>	1		
● SCASS-90, 9,0 kW Tri.	<b>1811325</b>	1		

**Poêles pour saunas avec commande externe.** Poêle commerciale, Séries SAV. Dimensions: 69 x 55 x 52 cm. Compartiment à pierres: 20 kg

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● SAV-105, 10,5 kW Tri.	<b>1811411</b>	1		
● SAV-120, 12,0 kW Tri.	<b>1811412</b>	1		
● SAV-150, 15,0 kW Tri.	<b>1811413</b>	1		
● SAV-180, 18,0 kW Tri.	<b>1811414</b>	1		

**Poêle pour saunas avec commande externe.** Poêle commerciale, Séries SAV. Dimensions: 72 x 69 x 55 cm. Compartiment à pierres: 30 kg

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● SAV-210, 21,0 kW Tri.	<b>1811511</b>	1		
● SAV-240, 24,0 kW Tri.	<b>1811512</b>	1		
● SAV-270, 27,0 kW Tri.	<b>1811513</b>	1		
● SAV-300, 30,0 kW Tri.	<b>1811514</b>	1		





## Boîtiers de commande pour saunas

**Boîtiers de commande de la puissance.** Commande externe. Tous les modèles disposent d'un thermostat de sécurité. Chaque panneau est doté d'une minuterie pour configurer la durée de fonctionnement.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Commande numérique SCA, 3-15 kW	<b>181201</b>	1		
• Commande numérique SAV, 18-30 kW	<b>181203</b>	1		
• Boîtier de commande de la puissance, pour 18-30 kW	<b>181204</b>	1		

## Matériaux de construction pour saunas

**Portes Préfabriquées pour Saunas.** Faites de pin Knotty Finn. Avec un encadrement et verre trempé de 6 mm d'épaisseur.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• KS-D1, 200 x 71,5 x 5,5	<b>181311</b>	1		
• KS-D2, 200 x 71,5 x 5,5	<b>181312</b>	1		
• KS-D3, en verre	<b>181313</b>	1		



KS-D3 / 200 x 71,5 cm



KS-D2 / 71,5 x 200 cm



KS-D1 / 71,5 x 200 cm

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Charnière de porte	<b>181314</b>	1		
• Serrure de porte	<b>181315</b>	1		
• Poignée de porte en bois	<b>181316</b>	1		



## Matériaux de construction pour saunas

### Ventilation en bois

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Grille Constante 200 x 140 mm	<b>181321</b>	1		
● Volet 350 x 150 mm	<b>181322</b>	1		



### Profilés en bois pour Construction des Saunas

**Pour Revêtement des plafonds et des murs.** Lambris Abachi. Longueur entre 210-220-240-250-300-400-420-440 cm. Longueur de lame de lambris Scandinave entre 210-220-240-250 cm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Lambe de lambris Abachi 85 x 12 mm	<b>1813341</b>			
● Lambe de lambris Abachi 85 x 15 mm	<b>1813342</b>			
● Lambe de lambris Scandinave, Sans nœud 87 x 15 mm				
● Lambe de lambris Scandinave, Sans nœud 87 x 18 mm				



**Pour Groupes Assis.** Profilé en bois Abachi. Longueur entre 220-240 cm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Profilé en bois Abachi 95 x 15 mm	<b>1813331</b>			
● Profilé en bois Abachi 95 x 18 mm	<b>1813332</b>			



**Pour encadrement.** Encadrement Abies. Longueur 200, 300, 400.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Encadrement Abies. 5 x 5 cm	<b>1813361</b>			
● Encadrement Abies. 5 x 10 cm	<b>1813362</b>			

## Accessoires pour sauna

**Repose-tête.** Fait en bois. Modèles fixés et réglables.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Repose-tête fixé	1814011	1		
• Repose-tête ajustable	1814012	1		



**Horloge pour Saunas.** En bois.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Sablier, Modèle I	1814021	1		
• Sablier, Modèle II	1814022	1		
• Horloge pour l'entrée	1814023	1		



Modèle I



Horloge à piles



Modèle II

**Seau, louche, brosse en bois.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Seau en bois, Modèle I	1814031	1		
• Seau en bois, Modèle II	1814032	1		
• Seau en bois, Modèle III	1814033	1		
• Brosse en bois, avec poignée amovible	1814041	1		
• Louche en bois	1814042			



Modèle I



Modèle II



Modèle III

**Porte-serviette en bois.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Porte-serviette Quintet	1814051	1		



## Accessoires pour sauna

**Hygromètre et thermomètre.** Pour mesurage de l'humidité et de la température dans le sauna.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Hygromètre-Thermomètre métallique, Combinaison	<b>1814061</b>	1		
● Thermomètre en bois	<b>1814062</b>	1		
● Hygromètre-Thermomètre en bois, Combinaison	<b>1814063</b>	1		
● Hygromètre-Thermomètre en bois, Monobloc	<b>1814064</b>	1		



1814062



1814063



1814064

**Lampes pour Sauna.** Tous les modèles sont contre les d'incendies.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Lampe pour Sauna, Modèle I, 10 x 16 cm	<b>1814071</b>	1		
● Lampe pour Sauna, Modèle II, 18 x 18 cm	<b>1814072</b>	1		
● Lampe pour Sauna, Modèle III, 18 x 18 cm	<b>1814073</b>	1		
● Lampe pour Sauna, Modèle IV, 11 x 21 cm	<b>1814074</b>	1		



Modèle II



Modèle III



Modèle IV

**Protège-lampe en bois.**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	<b>18140705</b>	1		



**Ozoniseur pour cabine de sauna (désodorisant).**

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	<b>1814081</b>	1		



**Arômes pour Saunas.** 250 ml.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Pinède	<b>1814091</b>	1		
● Eucalyptus	<b>1814092</b>	1		
● Menthol	<b>1814093</b>	1		



## Douche à seau

**Douche à seau.** Faite de bois Kaballah. Design artisanal, avec console en acier inoxydable AISI 304 et seau en bois solide.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Douche à seau	181501	1		

## Fontaine à glace

**Fontaine à glace:**

Pour rafraîchissement après la séance de sauna. Vous pouvez prendre les morceaux de glace pour les appliquer sur le corps cela permet de resserrer les pores de la peau, favorise la circulation sanguine et renforce le système immunitaire. La fontaine ne contient aucune substance chimique donc 100% naturelle. L'utilisation et l'entretien du système est très facile. Le système est conçu avec de la mosaïque et des matériaux en bois.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Fontaine à glace, avec accessoires	181502	1		



## Générateurs de vapeur avec radiateur électrique

**Générateur de vapeur Séries FL.** Dispositif étanche, sécurité contre la haute pression. Remplissage automatique du drainage et de l'eau. Tous les modèles sont utilisés avec le panneau de commande externe qui contrôle 2, 3 ou 4 pièces, combinées avec le générateur à vapeur. L'eau d'alimentation du générateur ne doit pas dépasser l'indice de dureté de 0-5 Fh (Dureté française), sinon, il sera plus en garantie. Complet avec une vanne de sécurité.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● FL-45, 4,5 kW	182101			
● FL-60, 6 kW	182102			
● FL-80, 8 kW	182103			
● FL-90, 9 kW	182104			
● FL-120, 12 kW	182105			
● FL-150, 15 kW	182106			
● FL-180, 18 kW	182107			

**Panneaux de commande pour générateurs de vapeur avec un radiateur électrique.** Eclairage opératoire. Affichage de température des hammams, la durée de fonctionnement. La fonction automatique de désinfection (ozone) peuvent être observés à l'extérieur du panneau.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● FAN - T, pour modèles 60/90	182201			
● FAN - M, pour modèles 120/180	182202			

### GÉNÉRATEURS À VAPEUR STEAMER AVEC ÉLECTRODE.

Ce produit n'est pas influencé négativement par l'eau dure. Le remplissage et le drainage de l'eau sont automatiques. Générateur peut être graduellement réglé et exploité au niveau maximal de 10 kW. Électrode et les réservoirs sont lavés automatiquement. Peut être actionné automatiquement et manuellement. Avec protection en phase. Corps est en acier inoxydable AISI 304. Panneau LCD de 40 x 200 mm sur le dispositif permet d'observer toutes les valeurs de contrôle. Touche à 3 fonctions permet de faire opérations manuelles, automatiques, stopper le système et faire le drainage. Tous les dispositifs sont utilisés avec des panneaux de commande externes. Trois générateurs à vapeur peuvent être combinés et contrôlés avec un panneau.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● EL1000-3, jusqu'à 10 KW	182111			

### PANNEAU DE COMMANDE POUR GÉNÉRATEURS DE VAPEUR STEAMER AVEC ÉLECTRODE.

Le dispositif est contrôlé avec un pavé tactile. L'éclairage, la ventilation et la fonction chauffage-vapeur peuvent être commandés séparément avec l'heure via dispositif. Il peut être programmé chaque jour séparément. Capable de contrôler 3 générateurs. Permet d'exploiter générateurs monophasés ou triphasés.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● ELKT1000	182211			



## Équipements accessoires pour hammams

### Buse de vapeur.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	182301	1		

**Porte pour hammams.** En verre trempé avec 8 mm en épaisseur. Charnière en aluminium, poignée plastique. 71,5 x 200 x 5,5 cm.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	182401	1		

**Poignée de porte.** Faite de plastique.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	1824011	1		

## Douche Aventure

### Douche aventure.

La douche aventure offre différentes options: Douche spéciales LED, l'eau froide et chaude avec intensités différentes, systèmes de dosage de parfums rafraîchissants, jeux de lumières, effets sonores et pulvérisateurs. Stimule tous les sens, donne le sentiment de soulagement et purifie. Facile à maintenir et monter. 2 ans de garantie sur les pièces de rechange.

### Types des douches aventures.

- 1- Douche tempête tropicale avec 3 programmes
- 2- Douche Océan avec 3 Programmes
- 3- Douche Pluie polaire avec 2 Programmes
- 4- Douche expérience différente avec 2 Programmes
- 5- Douche aromatique avec 2 Programmes
- 6- Douche aromatique fraîche avec 2 Programmes

Tous les types comprennent effets sonores (mp3), système de dosage des parfums, système d'effet lumière. Nous pouvons créer douches aventures différentes sur demande. Il est possible d'ajuster la variété, le nombre et la dureté des programmes et effets sonores.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Douche aventure avec tous les programmes inclusifs	183101			

## Matériaux de construction préfabriqués pour SPA

**Lits relaxants.** Fabriqués de polystyrène extrudé, XPS et mousse dure. Toute la surface est renforcée de fibre de verre et recouverte de plâtre industriel. Mosaïque peut être posé directement après la livraison. 920 x 700 x 1830 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	184101			

**Banquettes pour hammams.** Fabriquées de polystyrène extrudé, XPS et mousse dure. La surface est renforcée de fibre de verre et recouverte de plâtre industriel. Mosaïque peut être posé directement après la livraison. 850 x 590 x 2000 mm.

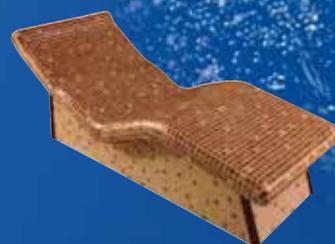
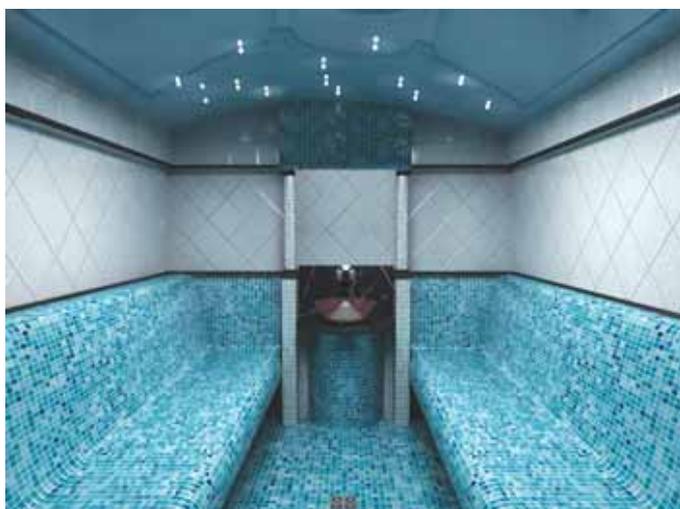
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	185101			

**Cabine de douche arrondie.** Fabriquée de polystyrène extrudé, XPS et mousse dure. Toute la surface est renforcée de fibre de verre et recouverte de plâtre industriel. Mosaïque de verre peut être posé directement après la livraison. 50 x 1020 x 2000 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	186101			

**Cabine de douche spirale.** Fabriquée de polystyrène extrudé, XPS et mousse dure. Toute la surface est renforcée de fibre de verre et recouverte de plâtre industriel. Mosaïque de verre peut être posé directement après la livraison 50 x 1575 x 1950 x 2000 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	186102			







## Buses Cascade - Acier inoxydable

Buses mousseuses. Pour utilisation sous la surface de l'eau. Entièrement faites d'acier inoxydable AISI 304.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● <b>Cascade (50T)</b> Filetage 1": Articulée. Ø 50 mm Colonne d'eau	<b>161161</b>	1		
● <b>Cascade (70T)</b> Taraudage 1 1/2": Articulée. Ø 75 mm Colonne d'eau	<b>161121</b>	1		
● <b>Cascade (90T)</b> Taraudage 2": Articulée. Ø 97 mm Colonne d'eau	<b>161131</b>	1		
● <b>Cascade (110T)</b> Taraudage 2 1/2": Articulée. Ø 117 mm Colonne d'eau	<b>161141</b>	1		
● <b>Cascade (130T)</b> Taraudage 3": Articulée. Ø 135 mm Colonne d'eau	<b>161151</b>	1		

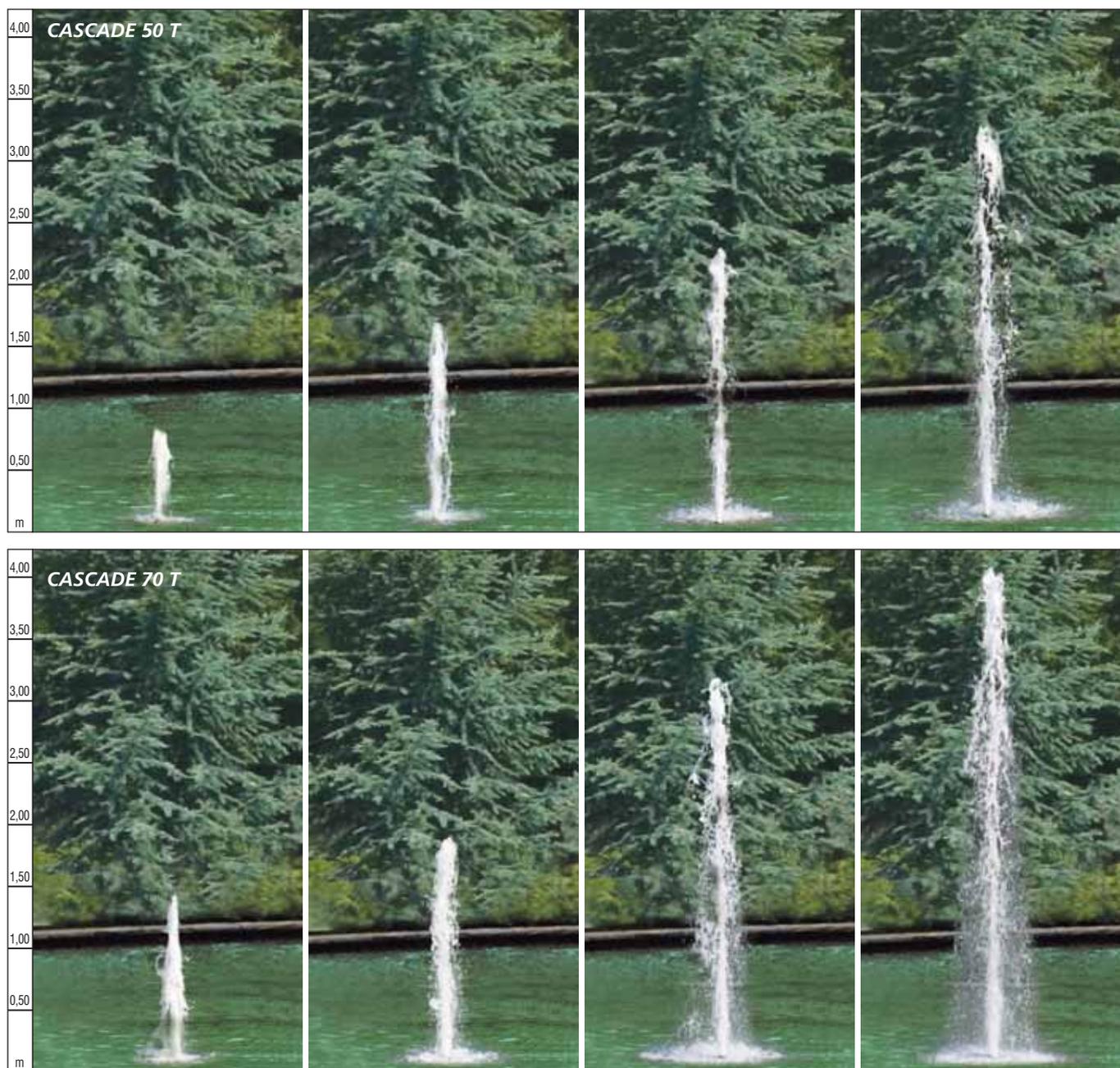


## Buses Cascade - Bronze

Buses mousseuses. Pour utilisation sous la surface de l'eau. Entièrement faites de bronze.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● <b>Cascade (50T)</b> Taraudage 1": Articulée. Ø 50 mm Colonne d'eau	<b>16111</b>	1	0,722	0,0006
● <b>Cascade (70T)</b> Taraudage 1 1/2": Articulée. Ø 75 mm Colonne d'eau	<b>16112</b>	1	1,828	0,0015
● <b>Cascade (90T)</b> Taraudage 2": Articulée. Ø 97 mm Colonne d'eau	<b>16113</b>	1	2,346	0,0023
● <b>Cascade (110T)</b> Taraudage 2 1/2": Articulée. Ø 117 mm Colonne d'eau	<b>16114</b>	1	2,732	0,0045
● <b>Cascade (130T)</b> Taraudage 3": Articulée. Ø 135 mm Colonne d'eau	<b>16115</b>	1	14,194	0,0130

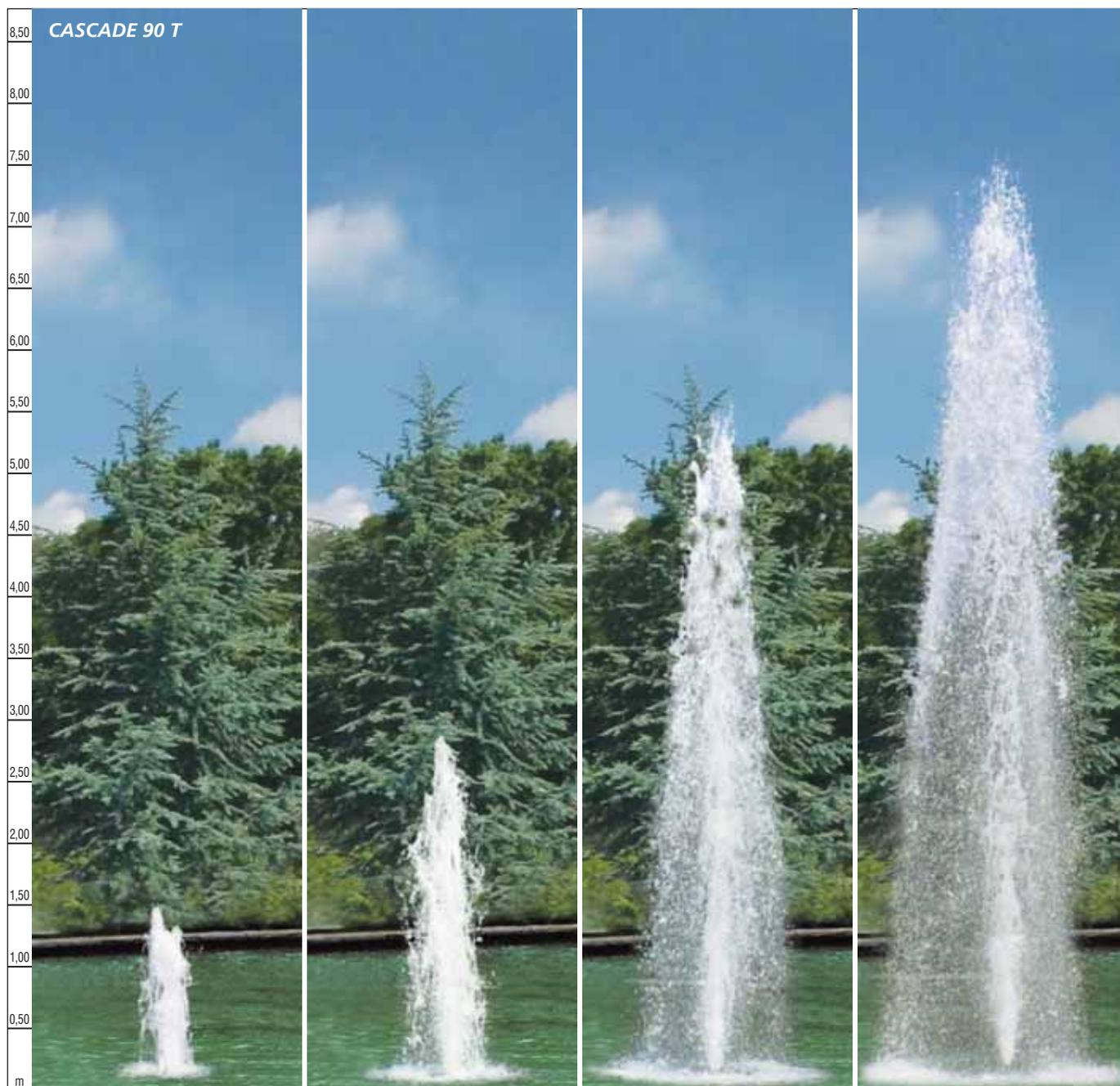
## Buses Cascade



### Indicateurs de pression et de débit selon la hauteur du jet d'eau

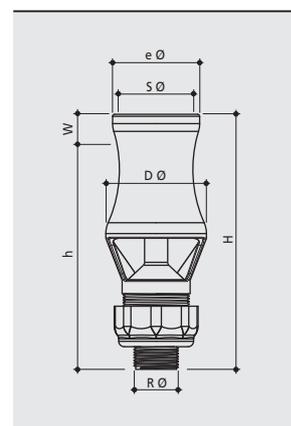
Hauteur du jet	CASCADE 50 T			CASCADE 70 T			CASCADE 90 T			CASCADE 110 T			CASCADE 130 T		
	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression mSS	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression mSS	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression mSS	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression mSS	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression mSS	Pression requise atm
0,25 m	1,37	1,1	0,11	2,62	0,8	0,08									
0,50 m	1,93	2,1	0,21	3,70	1,5	0,15	7,39	1,9	0,19						
0,75 m	2,36	3,2	0,32	4,54	2,3	0,23	8,59	2,6	0,26						
1,00 m	2,73	4,2	0,42	5,24	3,1	0,31	9,65	3,3	0,33	14,44	3,0	0,30	20,72	3,0	0,30
1,50 m	3,35	6,4	0,63	6,42	4,6	0,46	11,46	4,7	0,47	17,41	4,4	0,44	25,01	4,4	0,44
2,00 m	3,86	8,5	0,85	7,42	6,2	0,62	13,04	6,0	0,60	19,95	5,8	0,58	28,67	5,8	0,58
2,50 m	4,32	10,6	1,06	8,29	7,7	0,77	14,43	7,4	0,74	22,20	7,2	0,72	31,91	7,1	0,71
3,00 m	4,73	12,7	1,27	9,08	9,2	0,92	15,70	8,7	0,87	24,24	8,5	0,85	34,86	8,5	0,85
4,00 m	5,46	16,9	1,69	10,49	12,3	1,23	18,00	11,5	1,15	27,87	11,3	1,13	40,10	11,3	1,13
5,00 m				11,73	15,4	1,54	20,00	14,2	1,42	31,09	14,0	1,40	44,73	14,0	1,40
6,00 m				12,85	18,5	1,85	21,85	16,9	1,69	34,00	16,8	1,68	48,93	16,8	1,68
8,00 m							25,12	22,4	2,24	39,18	22,3	2,23	56,39	22,3	2,23
10,00 m							28,00	27,8	2,78	43,75	27,8	2,78	62,97	27,8	2,78
12,00 m										47,88	33,3	3,33	68,93	33,3	3,33
14,00 m										51,69	38,8	3,88	74,42	38,8	3,88
16,00 m													79,52	44,3	4,43
18,00 m													84,32	49,8	4,98
20,00 m													88,86	55,3	5,53

## Buses Cascade

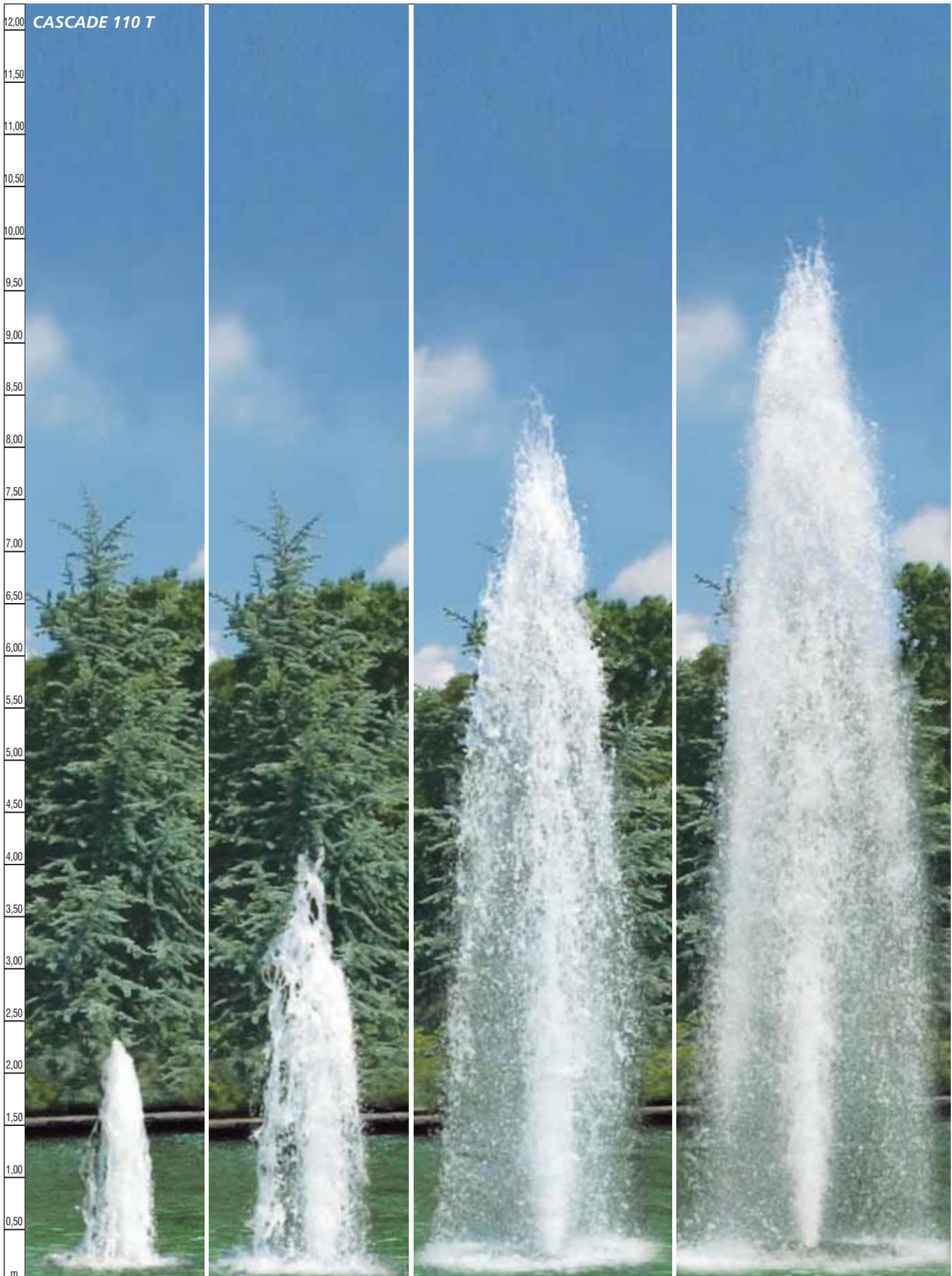


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

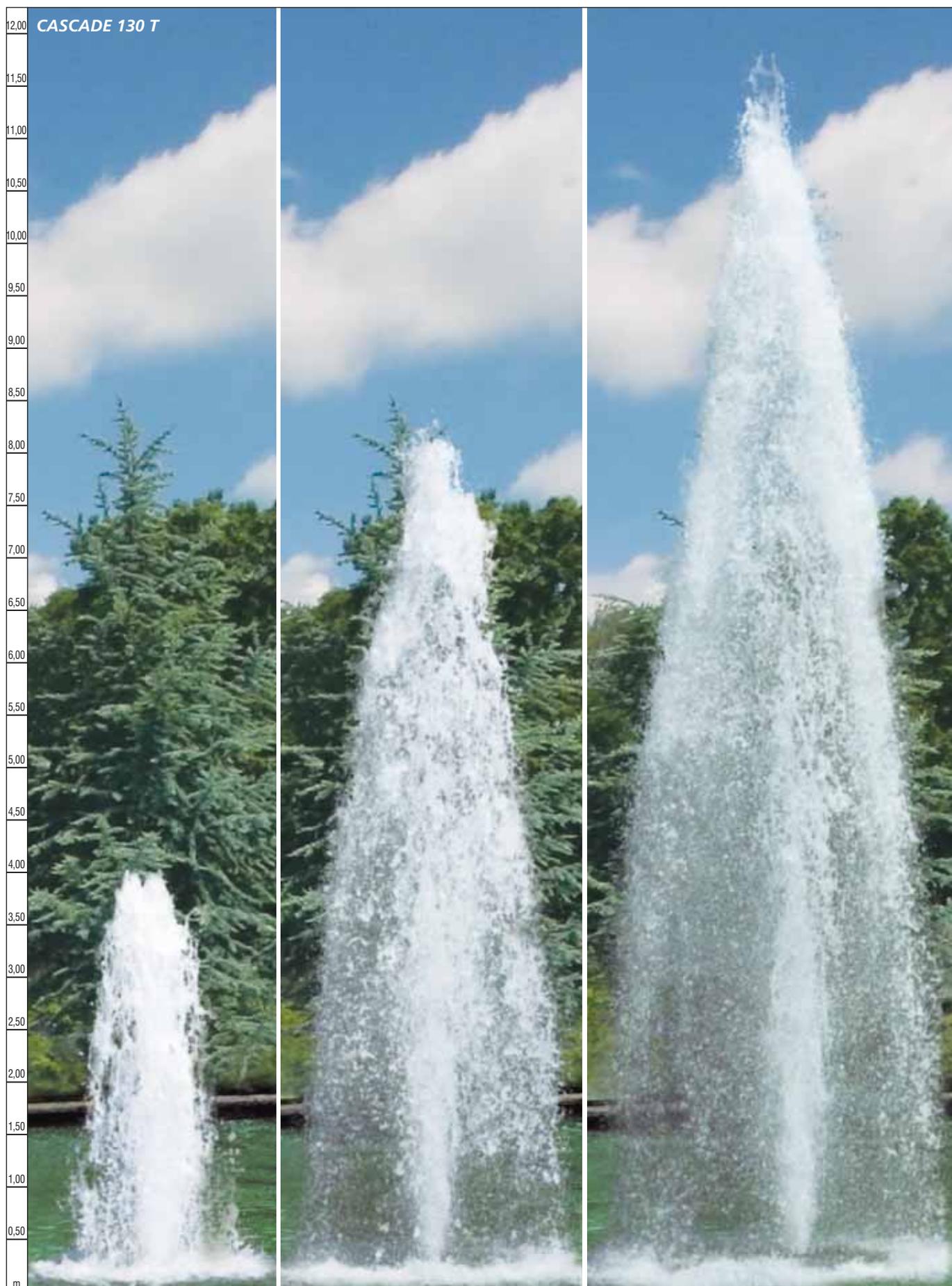
	MODÈ LE 50 T / 161111	70 T / 161121	90 T / 161131	110 T / 161141	130 T / 161151
<i>S Ø (mm)</i>	50	70	96		
<i>R Ø (mm)</i>	32 (1")	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")
<i>D Ø (mm)</i>	74	90	117		
<i>e Ø (mm)</i>	63	82	110		
<i>H (mm)</i>	190	240	283		
<i>h (mm)</i>	170	215	253		
<i>W (mm)</i>	20	25	30		
<b>POIDS (Kg)</b>					



## Buses Cascade



## Buses Cascade



## Buses de doigt - Bronze

En bronze. Peut être articulée jusqu'à 15°.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● <b>Doigt (3-6T)</b> Filetage 3/8": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 6,0 mm	<b>161211</b>	1	0,054	
● <b>Doigt (5-8T)</b> Filetage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 8 mm	<b>161221</b>	1	0,086	
● <b>Doigt (5-10T)</b> Filetage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 10 mm	<b>161222</b>	1	0,080	
● <b>Doigt (10-12T)</b> Filetage 1": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 12 mm	<b>161231</b>	1	0,246	



## Buses de doigt - Bronze/Chromé - Ajustable

Bronze chromé. Peut être articulée jusqu'à 15°. Soupape de réglage de débit sur la fontaine.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● <b>Doigt (3-6T)</b> Filetage 3/8": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 6,0 mm	<b>1612111</b>	1		
● <b>Doigt (5-8T)</b> Taraudage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 8,0 mm	<b>1612211</b>	1		
● <b>Doigt (5-10T)</b> Taraudage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 10,0 mm	<b>1612221</b>	1		
● <b>Doigt (10-12T)</b> Taraudage 1": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 12,0 mm	<b>1612311</b>	1		



## Buses de doigt- Plastique/Chromé - Ajustable

En plastique. Peut être articulée jusqu'à 15°.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● <b>Doigt (3-6T)</b> Filetage 3/8": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 6,0 mm	<b>161211PCR</b>	1		
● <b>Doigt (5-8T)</b> Filetage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 8 mm	<b>161221PCR</b>	1		
● <b>Doigt (5-10T)</b> Filetage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 10 mm	<b>161222PCR</b>	1		
● <b>Doigt (10-12T)</b> Filetage 1": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 12 mm	<b>161231PCR</b>	1		



## Buses de doigt - Plastique/Plaquée or - Ajustable

En plastique. Peut être articulée jusqu'à 15°.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (3-6T)</b> Filetage 3/8": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 6,0 mm</li> </ul>	<b>161211PG</b>	1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (5-8T)</b> Filetage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 8 mm</li> </ul>	<b>161221PG</b>	1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (5-10T)</b> Filetage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 10 mm</li> </ul>	<b>161222PG</b>	1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (10-12T)</b> Filetage 1": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 12 mm</li> </ul>	<b>161231PG</b>	1		

## Buses de doigt- Plastique/Chromé - Ajustable

En plastique. Peut être articulée jusqu'à 15°.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (3-6T)</b> Filetage 3/8": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 6,0 mm</li> </ul>	<b>161211PC</b>	1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (5-8T)</b> Filetage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 8 mm</li> </ul>	<b>161221PC</b>	1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (5-10T)</b> Filetage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 10 mm</li> </ul>	<b>161222PC</b>	1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (10-12T)</b> Filetage 1": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 12 mm</li> </ul>	<b>161231PC</b>	1		

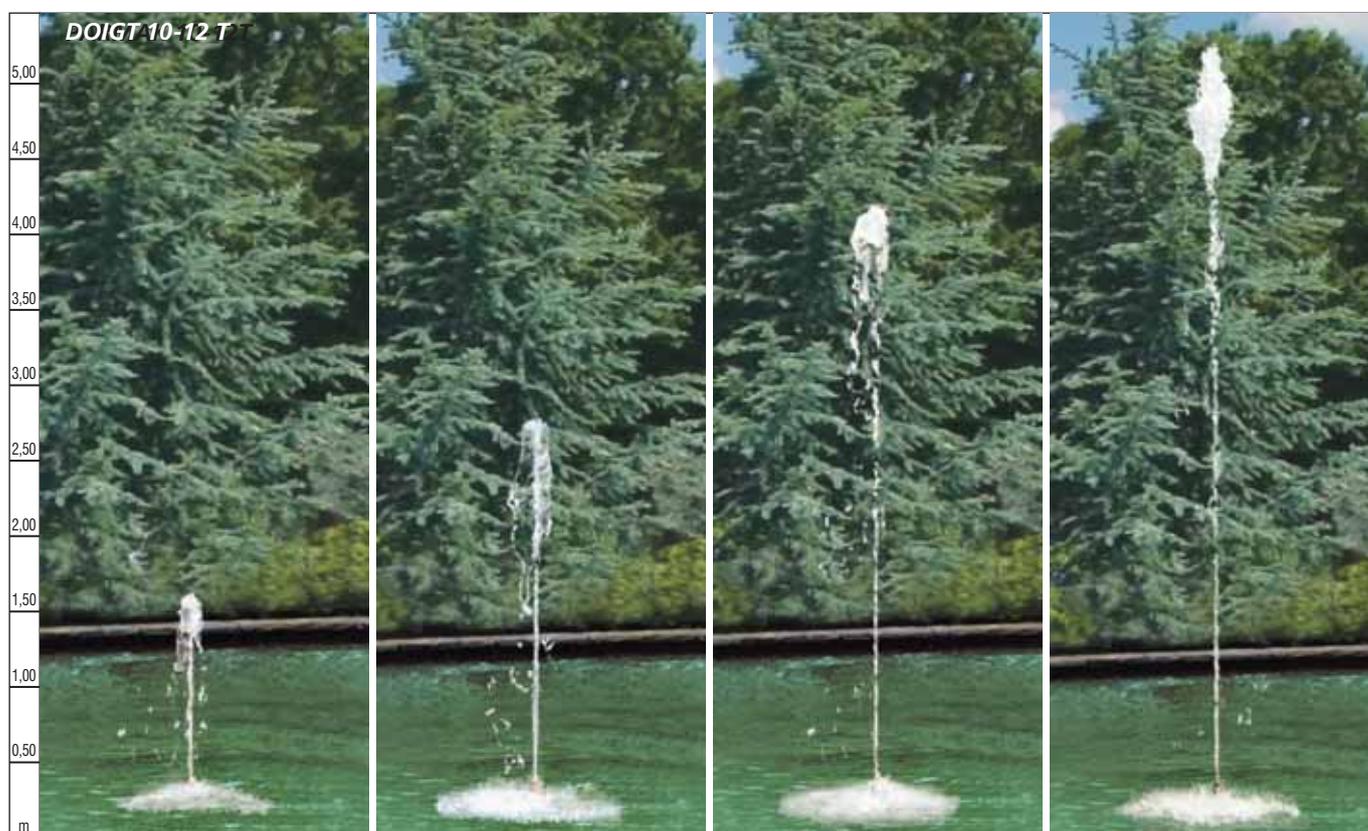
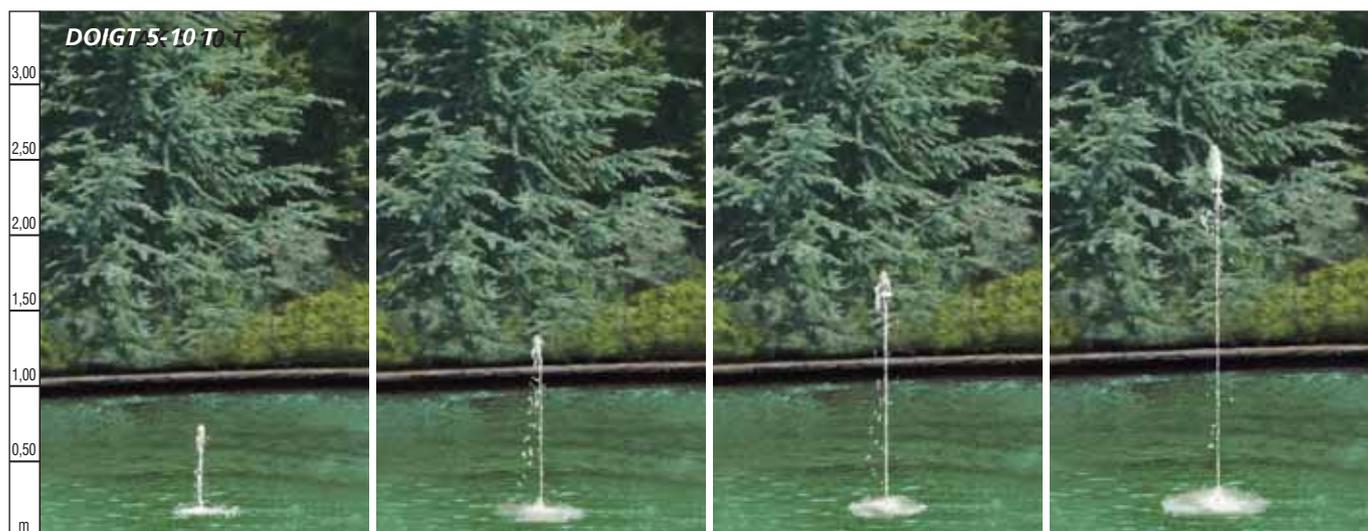
## Buses de doigt - Plastique/Noir

En plastique. Peut être articulée jusqu'à 15°.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (3-6T)</b> Filetage 3/8": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 6,0 mm</li> </ul>	<b>161211P</b>	1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (5-8T)</b> Filetage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 8 mm</li> </ul>	<b>161221P</b>	1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (5-10T)</b> Filetage 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 10 mm</li> </ul>	<b>161222P</b>	1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doigt (10-12T)</b> Filetage 1": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 12 mm</li> </ul>	<b>161231P</b>	1		

## Buses de doigt



### Indicateurs de pression et de débit selon la hauteur du jet d'eau

Hauteur du jet	DOIGT 3-6 T			DOIGT 5-8 T			DOIGT 5-10 T			DOIGT 10-12 T		
	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm
0,25 m	0,23	0,30	0,03	0,41	0,30	0,03	0,65	0,30	0,03			
0,50 m	0,33	0,60	0,06	0,59	0,60	0,06	0,92	0,60	0,06	1,32	0,60	0,06
0,75 m	0,40	0,90	0,09	0,72	0,90	0,09	1,13	0,90	0,09	1,63	0,90	0,09
1,00 m	0,47	1,20	0,12	0,84	1,20	0,12	1,31	1,20	0,12	1,89	1,20	0,12
1,25 m	0,53	1,51	0,15	0,94	1,51	0,15	1,47	1,51	0,15	2,12	1,51	0,15
1,50 m	0,58	1,81	0,18	1,04	1,81	0,18	1,62	1,81	0,18	2,33	1,81	0,18
2,00 m	0,68	2,42	0,24	1,21	2,42	0,24	1,88	2,42	0,24	2,72	2,42	0,24
2,50 m	0,76	3,03	0,30	1,36	3,03	0,30	2,13	3,03	0,30	3,06	3,03	0,30
3,00 m	0,84	3,64	0,36	1,50	3,64	0,36	2,35	3,64	0,36	3,38	3,64	0,36
4,00 m	0,99	4,88	0,49	1,76	4,88	0,49	2,76	4,88	0,49	3,97	4,88	0,49
5,00 m				2,00	6,12	0,61	3,13	6,12	0,61	4,51	6,12	0,61
6,00 m							3,48	7,37	0,74	5,01	7,37	0,74
8,00 m										5,96	9,91	0,99

## Buses Geyser - Acier inoxydable

Buses mousseuses. Pour utilisation sous la surface de l'eau. Entièrement faites d'acier inoxydable AISI 304 et plastique ABS. Pour les modèles 2 1/2" et 3" les raccords et brides sont en acier inoxydable.



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● <b>Geyser (20T)</b> - Filetage 1": Diamètre des buses de pulvérisation Ø 20 mm	<b>161311</b>	1		
● <b>Geyser (40T)</b> - Taraudage 1 1/2": Diamètre des buses de pulvérisation Ø 40 mm	<b>161321</b>	1		
● <b>Geyser (60T)</b> - Taraudage 2": Diamètre des buses de pulvérisation Ø 60 mm	<b>161331</b>	1		
● <b>Geyser (80T)</b> - Taraudage 2 1/2": Diamètre des buses de pulvérisation Ø 80 mm	<b>161341</b>	1		
● <b>Geyser (100T)</b> - Taraudage 3": Diamètre des buses de pulvérisation Ø 100 mm	<b>161351</b>	1		

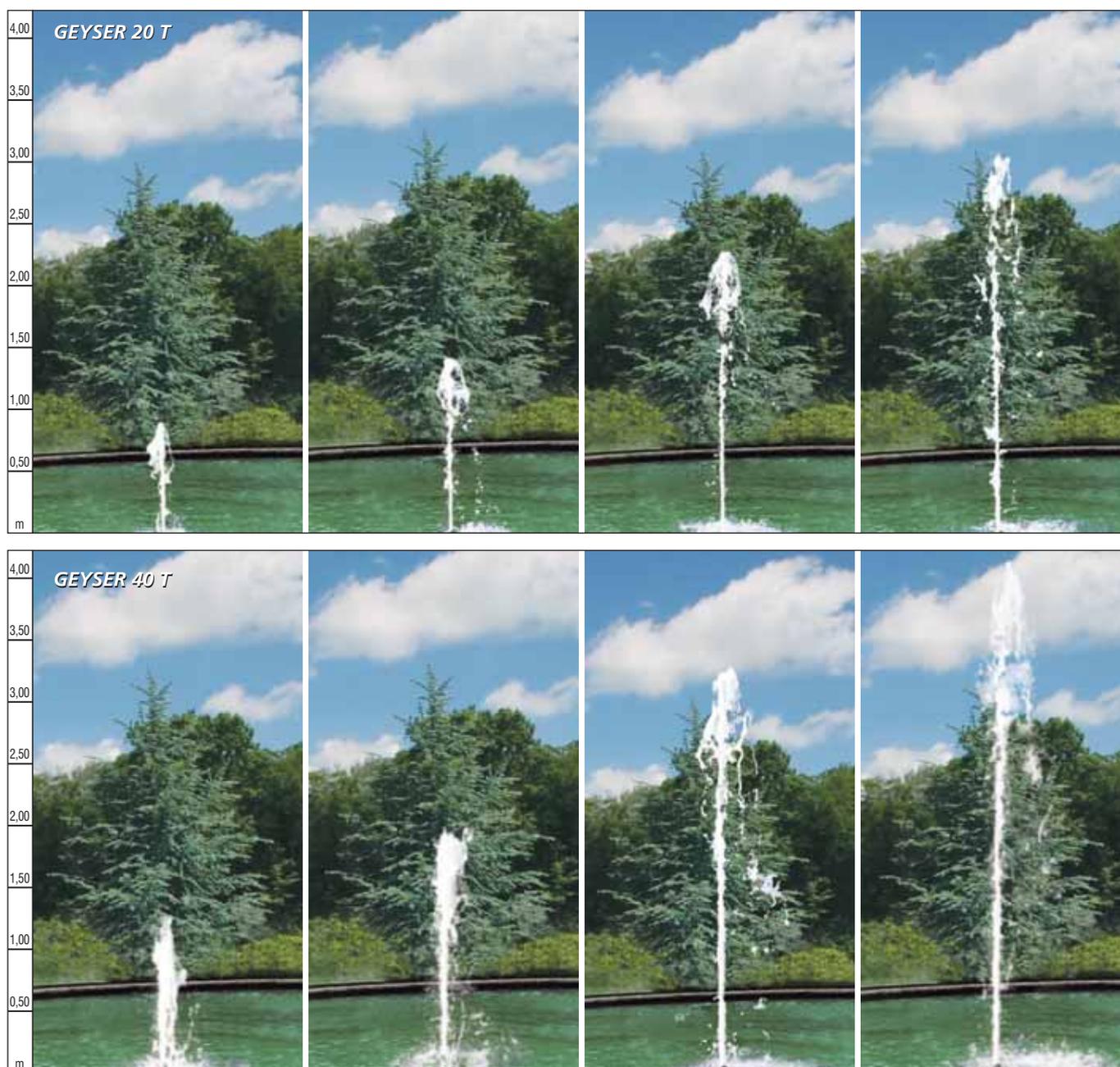


## Buses Geyser - Bronze

Buses mousseuses en bronze. Pour utilisation sous la surface de l'eau.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● <b>Geyser (20T)</b> - Filetage 1": Diamètre des buses de pulvérisation Ø 20 mm	<b>16131</b>	1	1,054	
● <b>Geyser (40T)</b> - Taraudage 1 1/2": Diamètre des buses de pulvérisation Ø 40 mm	<b>16132</b>	1	3,882	
● <b>Geyser (60T)</b> - Taraudage 2": Diamètre des buses de pulvérisation Ø 60 mm	<b>16133</b>	1	3,210	
● <b>Geyser (80T)</b> - Taraudage 2 1/2": Diamètre des buses de pulvérisation Ø 80 mm	<b>16134</b>	1	10,730	
● <b>Geyser (100T)</b> - Taraudage 3": Diamètre des buses de pulvérisation. Ø 100 mm	<b>16135</b>	1	15,200	

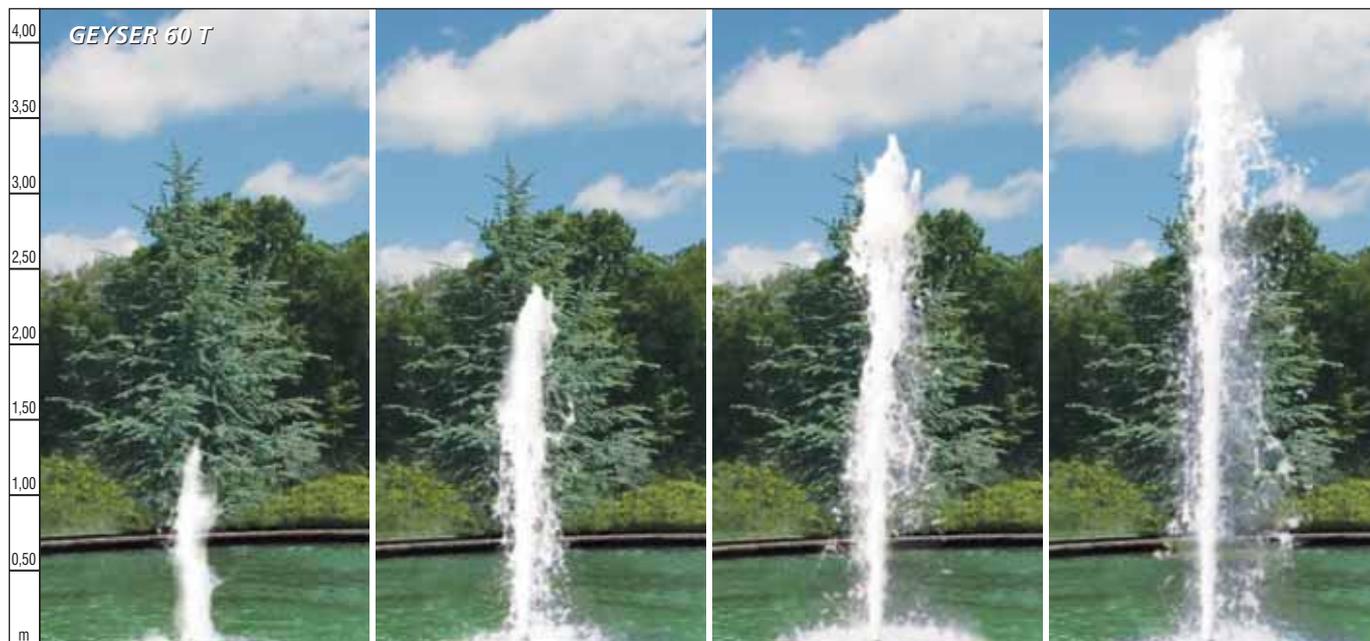
## Buses Geyser



### Indicateurs de pression et de débit selon la hauteur du jet d'eau

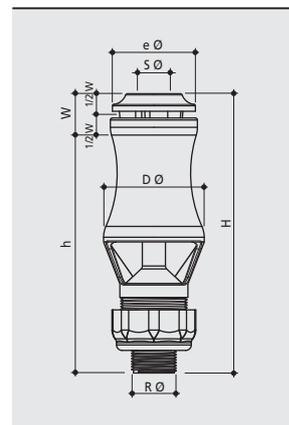
Hauteur du jet	GEYSER 20 T			GEYSER 40 T			GEYSER 60 T			GEYSER 80 T			GEYSER 100 T		
	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression m / h	Pression requise atm
0,50 m	1,83	1,9	0,19	4,05	1,8	0,18	7,90	2,2	0,22						
0,75 m	2,07	2,4	0,24	4,60	2,4	0,24	8,88	2,8	0,28						
1,00 m	2,28	3,0	0,30	5,08	2,9	0,29	9,78	3,4	0,34	15,62	3,5	0,35			
1,50 m	2,66	4,0	0,40	5,94	4,0	0,40	11,36	4,6	0,46	18,57	5,0	0,50			
2,00 m	3,00	5,1	0,51	6,68	5,0	0,50	12,74	5,8	0,58	21,10	6,5	0,65	31,14	6,8	0,68
2,50 m	3,29	6,2	0,62	7,35	6,1	0,61	13,98	6,9	0,69	23,37	7,9	0,79	34,00	8,1	0,81
3,00 m	3,57	7,2	0,72	7,97	7,1	0,71	15,12	8,1	0,81	25,44	9,4	0,94	36,62	9,4	0,94
4,00 m	4,06	9,4	0,94	9,08	9,2	0,92	17,19	10,5	1,05	29,13	12,3	1,23	41,39	12,0	1,20
5,00 m	4,50	11,5	1,15	10,06	11,3	1,13	19,03	12,8	1,28	32,41	15,2	1,52	45,66	14,6	1,46
6,00 m	4,90	13,6	1,36	10,96	13,5	1,35	20,70	15,2	1,52	35,38	18,2	1,82	49,56	17,2	1,72
8,00 m				12,56	17,7	1,77	23,70	19,9	1,99	40,68	24,0	2,40	56,52	22,4	2,24
10,00 m				13,98	21,9	2,19	26,37	24,6	2,46	45,37	29,9	2,99	62,79	27,6	2,76
12,50 m							29,36	30,5	3,05	50,62	37,2	3,72	69,80	34,1	3,41
15,00 m							32,07	36,4	3,64	55,37	44,5	4,45	76,16	40,6	4,06
17,50 m										59,75	51,8	5,18	82,04	47,1	4,71
20,00 m										63,83	59,1	5,91	87,51	53,6	5,36
25,00 m													97,55	66,6	6,66
30,00 m													106,65	79,6	7,96

## Buses Geyser

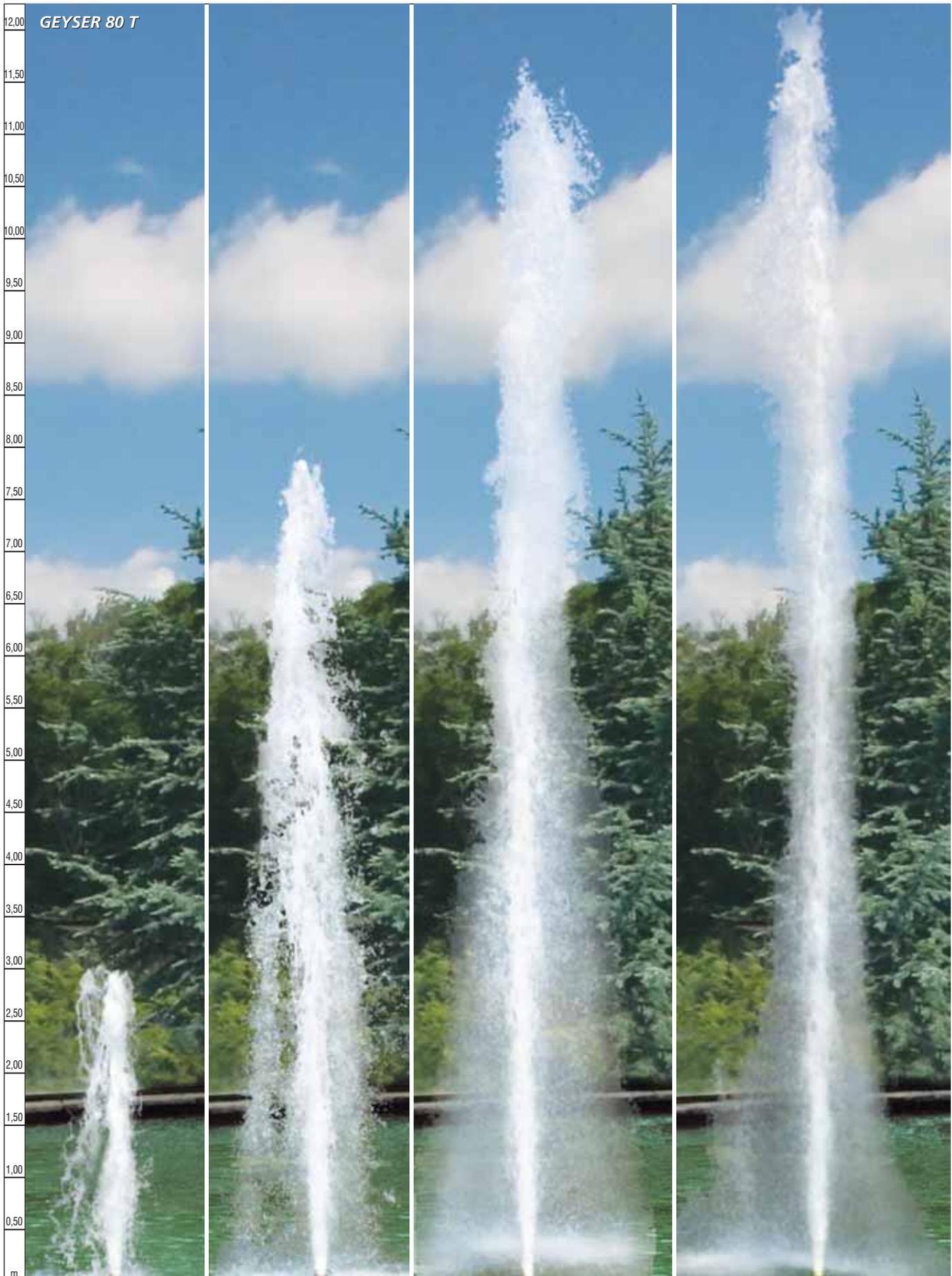


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

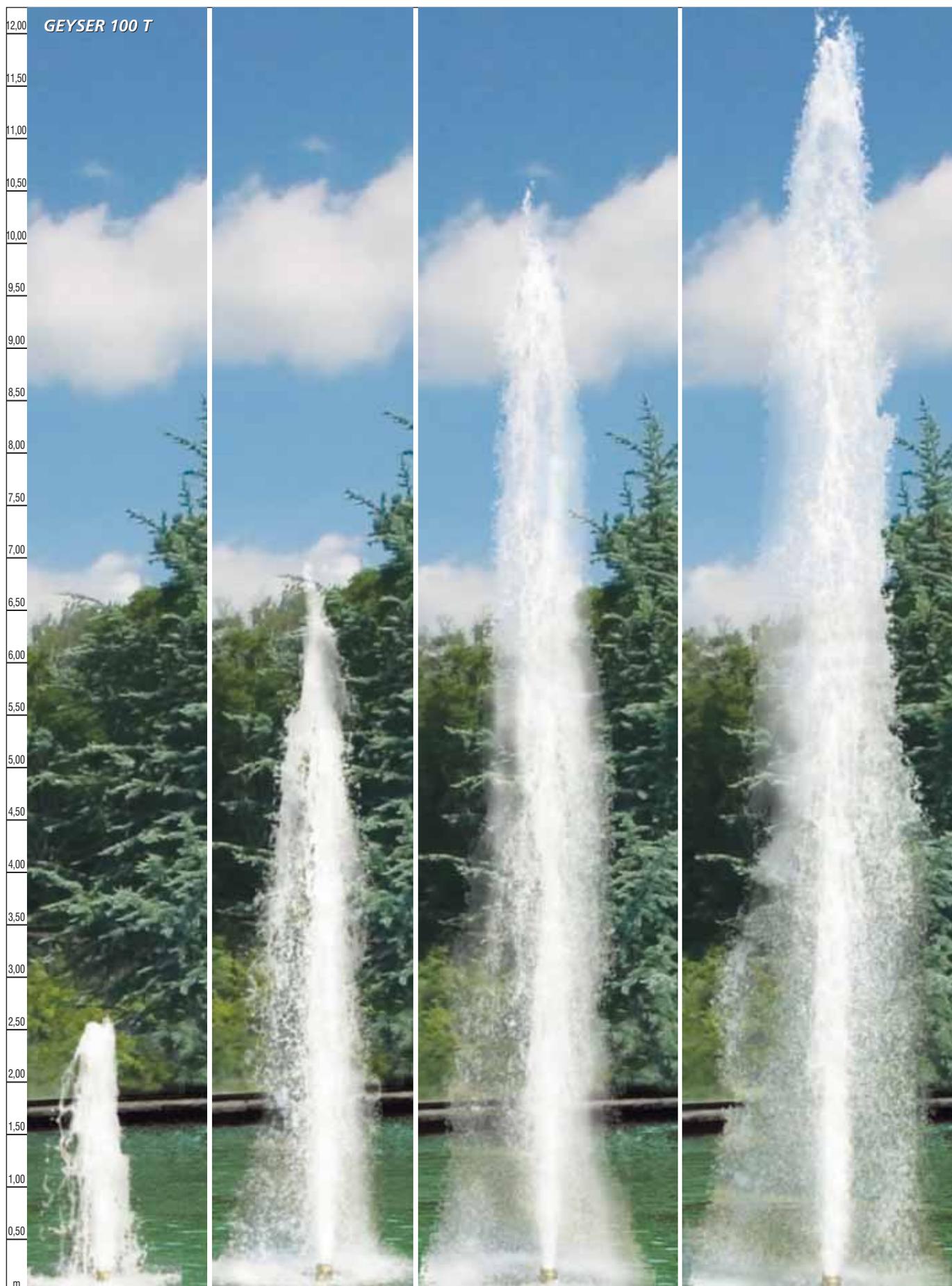
MODÈ LE	20 T / 161311	40 T / 161321	60 T / 161331	80 T / 161341	100 T / 161351
S Ø (mm)	23	45	60	80	100
R Ø (mm)	32 (1")	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")
D Ø (mm)	74	92	117		
e Ø (mm)	61	81	107		
H (mm)	207	277	325		
h (mm)	176	217	246		
W (mm)	31	60	80		
POIDS (Kg)					



## Buses Geyser



## Buses Geyser



## Buse Éventail

“Buse Éventail” En acier inoxydable.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Buse Éventail (115 - 15T), 1”	161111	1	1,798	0,002
● Bouche de canard, 1”	161113	1		
● Bouche de canard, 1 1/2”	161114	1		

## Buse de Doigt

“Buse de doigt éventail” En acier inoxydable. Jet à 60° d’un Ø 4,0 mm. Filetage du raccord 1”.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Buse de doigt Éventail (13 - 4T). 13 ouvertures	1611121	1	2,814	0,003
● Buse de doigt Éventail (25 - 4T). 25 ouvertures	1611122	1	2,868	0,003
● Buse de doigt Éventail Grand (6 - 8T)	1611123			

## Buses Volkan

Crée un motif consistant en une série de jets qui montent en une seule ou plusieurs étapes.

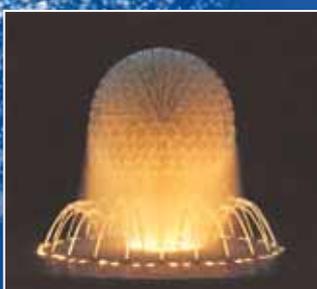
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Volkan (43 - 3T) Filetage 1”: En plastique.	16143P	1	-	-
● Volkan (19 - 3T) Filetage 1”: Diamètre des buses de pulvérisation Ø 3 mm x 19 pcs.	16142	1	1,118	0,0008
● Volkan (43 - 3T) Filetage 1”: Diamètre des buses de pulvérisation Ø 3 mm x 43 pcs.	16143	1	1,160	0,0008
● Volkan (200/19 - 6T) Filetage 2”: Buse de doigt 1 x Ø 10 mm + 18 x Ø 6 mm.	16144	1	4,154	0,0034
● Idem, Buses de doigt en plastique plaqué or	16144P			
● Volkan (300/19 - 8T) Filetage 2 1/2”: Buse de doigt 1 x Ø 12 mm + 18 x Ø 8 mm.	16145	1	9,250	



VOLKAN 200/19 - 6 T



VOLKAN 300/19 - 8 T



## Buses Cloche

En acier inoxydable. Ajustables.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 30T : H= 30 cm Filetage 1".	<b>161621</b>	1	1,040	0,001
• 45T : Hauteur = 45 cm Filetage 1".	<b>161622</b>	1	1,316	0,001
• 60T : H= 60 cm Filetage 1".	<b>161623</b>	1	1,538	0,002
• 30TP : H= 30 cm. Peut être prolongée. Filetage 1/2". En plastique.	<b>16161P</b>	1	0,148	0,001

## Buses Sphère

127 Buses en acier inoxydable montés sur une sphère en bronze installé sur un pied pivotant en INOX.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Buse Sphère 1500, Ø 1500 mm	<b>161101</b>	1		
• Buse Sphère 2500, Ø 2500 mm	<b>161102</b>	1		
• Hémisphère 1500, Ø 1500 mm	<b>161103</b>	1		
• Hémisphère 2500, Ø 2500 mm	<b>161104</b>	1		

## Vannes pour réglage de buses

Bronze chromé. Côté buse est taraudé et le raccord de tuyau est fileté.

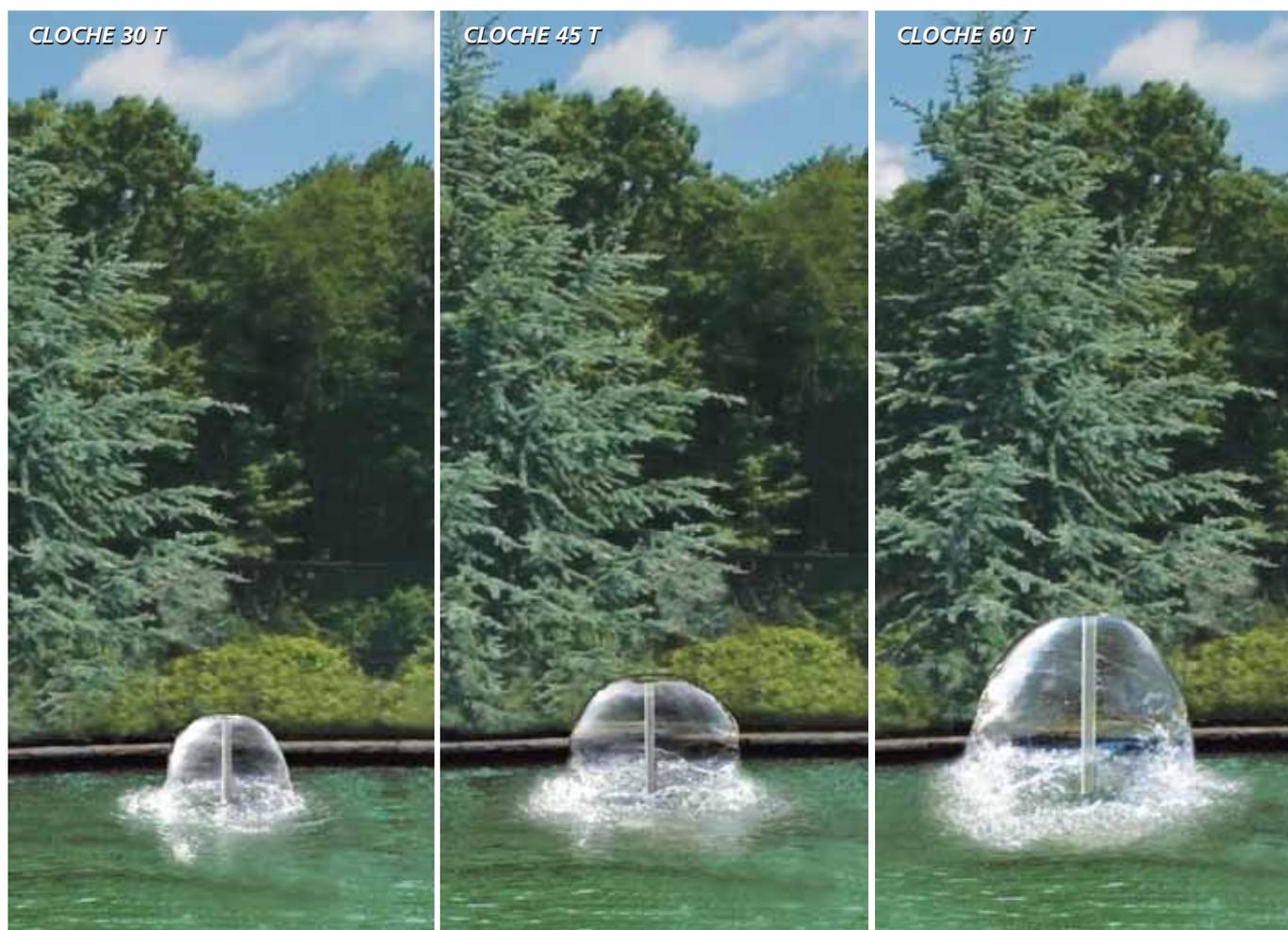
Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1/2"	<b>16201</b>	1		
• 3/4"	<b>16202</b>	1		
• 1"	<b>16203</b>	1		
• 1 1/2"	<b>16204</b>	1		
• 2"	<b>16205</b>	1		

## Joint de buses

Côté buse est taraudé et le raccord de tuyau est.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1" Plastique	<b>16301</b>	1		
• 1 1/2" Plastique	<b>16302</b>	1		
• 1" avec écrou en acier inoxydable	<b>16303</b>	1		
• 1 1/2" avec écrou en acier inoxydable	<b>16304</b>	1		

## Buses Cloche

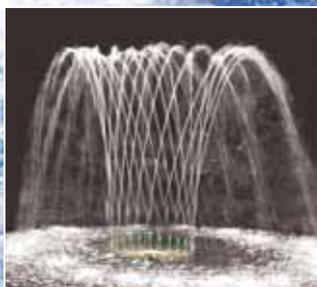


### Indicateurs de pression et de débit selon la hauteur du jet d'eau

Diamètre de cloche	CLOCHE 30 T			CLOCHE 45 T			CLOCHE 60 T		
	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm
0,15 m									
0,20 m									
0,30 m	2,10	1,1	0,11						
0,40 m	2,58	1,3	0,13	2,58	1,4	0,14			
0,50 m	3,06	1,6	0,16	3,06	1,7	0,17	2,58		
0,60 m	3,54	2,0	0,20	3,54	2,1	0,21	3,06		
0,70 m	4,02	2,5	0,25	4,02	2,6	0,26	3,54		
0,90 m				4,50	3,2	0,32	4,02		
1,10 m							4,50	2,1	0,21
1,30 m							4,98	2,4	0,24
1,50 m								2,8	0,28

## Buses Étoile

En bronze. O.D. Ø 750 mm. Buse de pulvérisation Ø 4 mm. Raccord: 1 1/2".



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 12 / K3 - 4 / 750T avec 12 bras	16101	1		
● 18 / K3 - 4 / 750T avec 18 bras	16102	1		
● 24 / K3 - 4 / 750T avec 24 bras	16103	1		

**Étoile Plastique.** 36 jets de doigt plastiques de 3/8". Dia Ø 1000 mm, jet Ø 4,0 mm, raccord 1 1/2".



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Buse Étoile en Plastique 1000	16104	1	4,184	0,106

PS: D'autres diamètres possibles sur demandes.

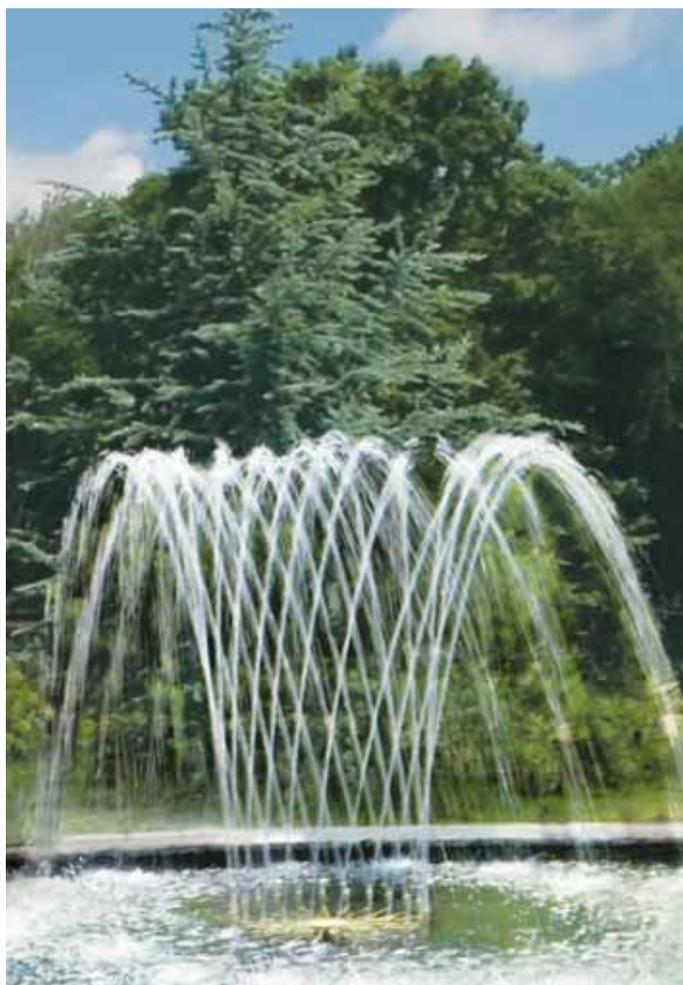
## Buse Pirouette

En bronze. Effet de rotation.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● (M7 - 5T) Filetage 1/2"	16191	1		
● (M7 - 10T) Filetage 1"	16192	1	1,846	0,046

## Buses Étoile



### Indicateurs de pression et de débit selon la hauteur du jet d'eau

Hauteur du jet	ÉTOILE 12 / K3-4 / 750 T			ÉTOILE 18 / K3-4 / 750 T			ÉTOILE 24 / K3-4 / 750 T		
	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm
0,50 m	1,79	0,7	0,07	2,69	0,7	0,07	3,60	0,9	0,09
0,75 m	2,22	1,1	0,11	3,33	1,1	0,11	4,47	1,4	0,14
1,00 m	2,60	1,4	0,14	3,90	1,4	0,14	5,24	1,8	0,18
1,25 m	2,94	1,8	0,18	4,40	1,8	0,18	5,93	2,3	0,23
1,50 m	3,25	2,1	0,21	4,88	2,1	0,21	6,59	2,7	0,27
1,75 m	3,55	2,5	0,25	5,32	2,5	0,25	7,20	3,2	0,32
2,00 m	3,84	2,9	0,29	5,75	2,9	0,29	7,80	3,6	0,36
2,50 m	4,11	3,2	0,32	6,17	3,2	0,32	8,36	4,1	0,41
3,00 m	4,38	3,6	0,36	6,56	3,6	0,36	8,93	4,5	0,45
3,50 m	4,89	4,3	0,43	7,33	4,3	0,43	10,00	5,4	0,54
4,00 m	5,39	5,0	0,50	8,07	5,0	0,50	11,04	6,4	0,64
4,50 m	5,86	5,8	0,58	8,79	5,8	0,58	12,05	7,3	0,73

## Buses Saut

Buse mousseuse fonctionne au-dessus du niveau d'eau. Entièrement faite en plastique et en acier inoxydable. (Seule modèle 75-20T est en acier inoxydable + bronze)

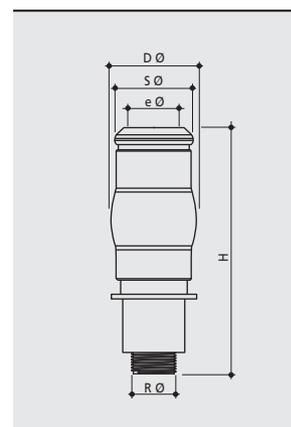


Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>Saut (35 - 10E)</b> Filetage 1": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 32 mm. Ajustable.	<b>161521</b>	1	0,684	0,0004
• <b>Saut (55 - 10E)</b> Filetage 1": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 50 mm. Ajustable.	<b>161522</b>	1	1,282	0,0008
• <b>Saut (55 - 15E)</b> Filetage 1 1/2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 50 mm. Ajustable.	<b>16153</b>	1	1,306	0,0008
• <b>Saut (75 - 20T)</b> Filetage 2": Diamètre de la pulvérisation d'eau Ø 75 mm. Ajustable.	<b>16154</b>	1	2,742	0,0020

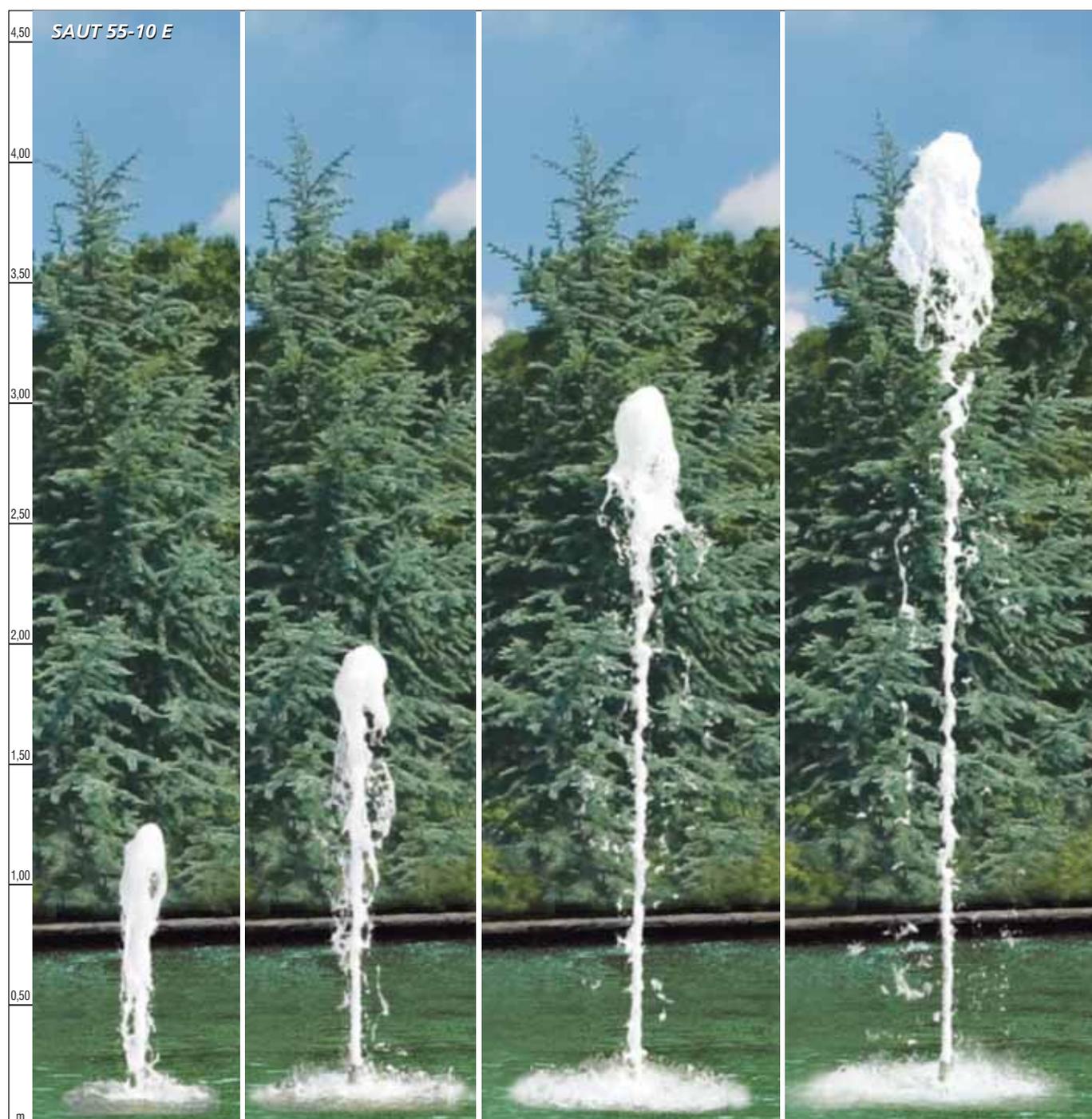


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈ LE	35-10E	55-10E	55-15E	75-20T
S Ø (mm)	50	72	72	80
R Ø (mm)	32 (1")	32 (1")	40 (1 1/2")	50 (2")
D Ø (mm)	58	79	79	
e Ø (mm)	32,50	50	50	
H (mm)	153	178	180	
POIDS (Kg)				



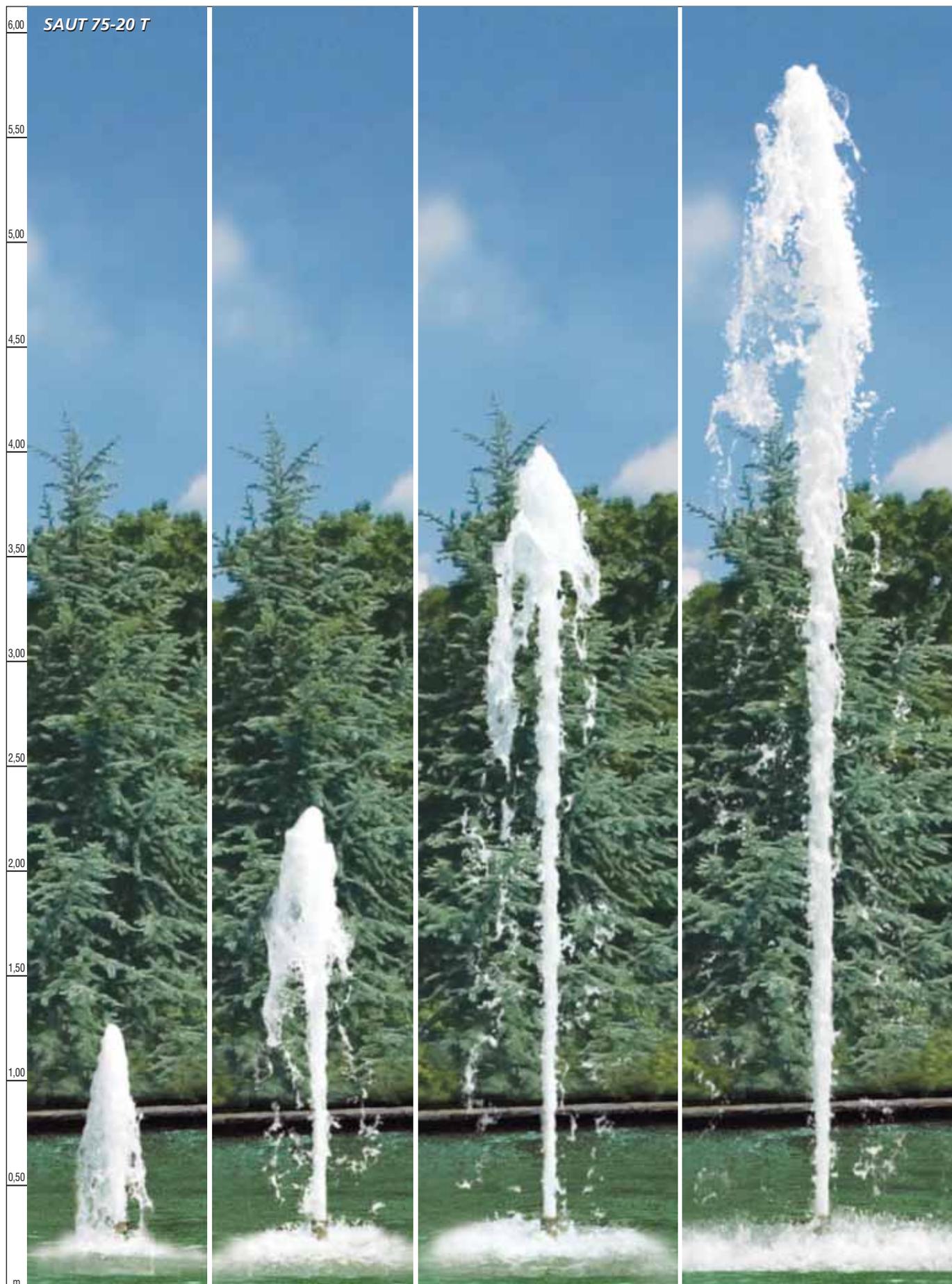
## Buses Saut



### Indicateurs de pression et de débit selon la hauteur du jet d'eau

Hauteur du jet	SPRING 35-10 E			SPRING 55-10 E			SPRING 55-15 E			SPRING 75-20 T		
	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression requise m / h	Pression requise atm
0,25 m	2,33	0,7	0,07									
0,50 m	3,29	1,5	0,15	4,85	2,0	0,20	4,85	1,3	0,13	13,23	0,9	0,09
0,75 m	4,03	2,2	0,22	5,95	2,9	0,29	5,95	1,9	0,19	16,25	1,3	0,13
1,00 m	4,65	2,9	0,29	6,89	3,9	0,39	6,89	2,5	0,25	18,81	1,8	0,18
1,25 m	5,21	3,6	0,36	7,72	4,9	0,49	7,72	3,1	0,31	21,08	2,2	0,22
1,50 m	5,70	4,4	0,44	8,48	5,9	0,59	8,48	3,8	0,38	23,15	2,6	0,26
2,00 m	6,58	5,8	0,58	9,84	7,8	0,78	9,84	5,0	0,50	26,86	3,5	0,35
2,50 m				11,05	9,8	0,98	11,05	6,3	0,63	30,17	4,4	0,44
3,00 m							12,17	7,5	0,75	33,21	5,3	0,53
4,00 m							14,18	10,1	1,01	38,70	7,1	0,71
5,00 m							16,00	12,6	1,26	43,67	8,9	0,89
6,00 m							17,69	15,2	1,52	48,27	10,7	1,07

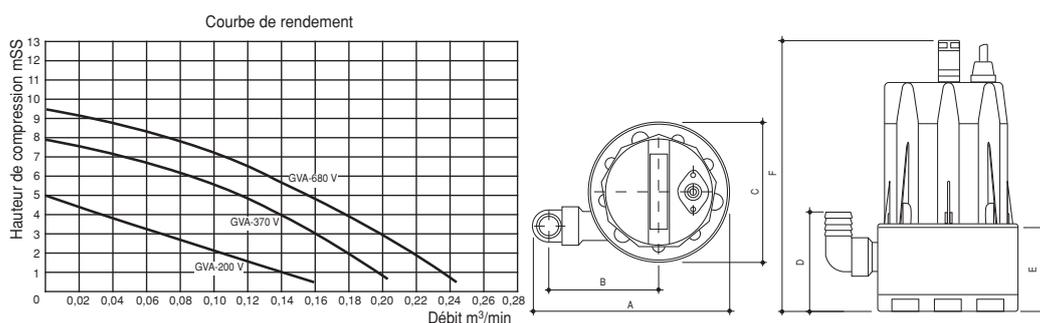
## Buses Saut



## Pompes submersibles

**Modèle King:** Corps plastique, avec une garniture mécanique double, câble scellé par époxy, moteur avec protection thermique et turbine vortex qui peut fonctionner avec particules jusqu'à 14 mm. Appropriée pour utilisation continue.

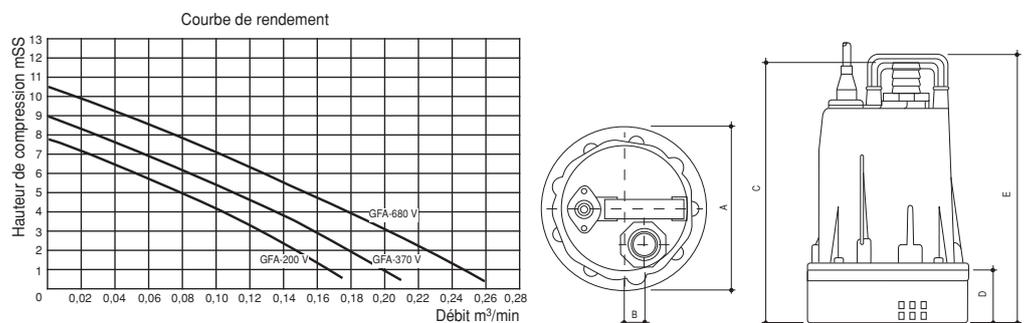
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● GV-200	<b>163111</b>	1		
● GV-370	<b>163112</b>	1		
● GV-680	<b>163113</b>	1		



Type de pompe	Puissance (W)	Tension (V)	Pouces du Joint (mm)	Hauteur de compression max. (hauteur)	Débit Max. (m <sup>3</sup> /min)	Section de câble (mm <sup>2</sup> xm)	Poids net (Kg)	Dimensions (mm)					
								A	B	C	D	E	F
GVA-200 V	200	220	1 1/4" (32)	5	0,15	0,75 <sup>2</sup> x 4	5	222	129	159	115	79	293
GVA-370 V	370	220	1 1/4" (32)	8	0,20	0,75 <sup>2</sup> x 4	6	228	129	159	117	106	320
GVA-680 V	680	220	1 1/2" (40)	9,5	0,24	0,75 <sup>2</sup> x 4	7	241	129	159	137	125	339

**Modèle Gold:** Corps plastique, avec une garniture mécanique double, câble scellé par époxy, moteur avec protection thermique et turbine vortex qui peut fonctionner avec particules jusqu'à 14 mm. Appropriée pour utilisation continue.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● GF-200	<b>163121</b>	1		
● GF-370	<b>163122</b>	1		
● GF-680	<b>163123</b>	1		



Type de pompe	Puissance (W)	Tension (V)	Pouces du Joint (mm)	Hauteur de compression max. (hauteur)	Débit Max. (m <sup>3</sup> /min)	Section de câble (mm <sup>2</sup> xm)	Poids net (Kg)	Dimensions (mm)				
								A	B	C	D	E
GFA-200 V	200	220	1 1/4" (32)	7,7	0,17	0,75 <sup>2</sup> x 4	5,2	159	43	291	58	273
GFA-370 V	370	220	1 1/4" (32)	9	0,20	0,75 <sup>2</sup> x 4	6,5	159	43	325	86	300
GFA-680 V	680	220	1 1/2" (40)	10,5	0,25	0,75 <sup>2</sup> x 4	6,8	159	43	348	108	320



**NEW!**

## Cascades murale décoratives

**Cascade murale GEMAS.** Fabriquées de polyester. Surface à effet vieilli (diverses peintures). Garnitures sont en cuivre antique, laiton antique, argent antique et oxyde. Implémentations supplémentaires peuvent être réalisées sur demande.

Description	Code	Pièces/boite	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Petite tête de lion, Cuivre antique	1122411	1		
● Grande tête de lion, Cuivre antique	1122421	1		
● Chute d'eau - bol plat, Cuivre antique	1122431	1		
● Chute d'eau - bol rainuré, Cuivre antique	1122241	1		
● Escargot, Cuivre antique	1122251	1		
● Badge Antique, Cuivre antique	1122261	1		



Petite tête de lion, Cuivre antique



Grande tête de lion, Cuivre antique



Chute d'eau - bol plat



Chute d'eau - bol plat  
Cuivre antique



Chute d'eau - bol rainuré,  
Cuivre antique



Escargot, Cuivre antique



Badge Antique



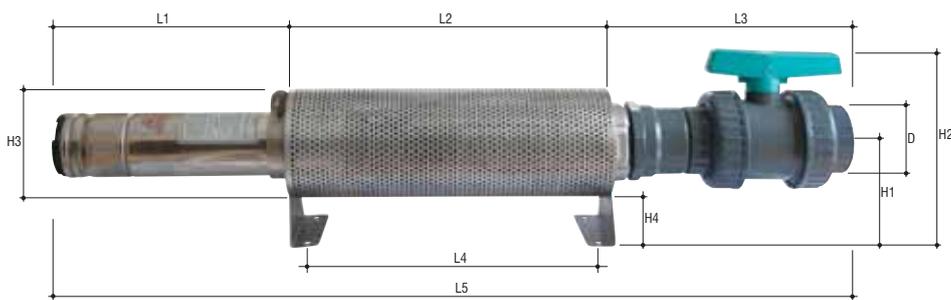
## Pompes submersibles pour fontaines

**Pompes en acier inoxydable (AISI 304) submersibles haut débit et pression pour puits profond:** Leurs ventilateurs sont capables de fonctionner sur une longue durée avec un entretien minimum grâce au pré-filtre en acier inoxydable. Les pompes sont équipées d'une vanne à boisseau ou papillon. La fixation des buses se fait directement aux collecteurs latéraux cela permet de gagner du temps et d'économiser sur la tuyauterie. Pour les pompes en INOX AISI 316 sur demande.

**Important: Eviter les fuites dans le coffret électrique.**

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Étage</b>	Acier inoxydable (AISI 304), Optionnel (AISI 316)
<b>Ventilateur</b>	Acier inoxydable (AISI 304), Optionnel (AISI 316)
<b>Arbre</b>	X22 CrNi 17
<b>Caoutchouc d'étage</b>	Caoutchouc nitrile
<b>Filtre</b>	Acier inoxydable (AISI 304), Optionnel (AISI 316)
<b>Adaptateur d'aspiration de pompe</b>	Acier inoxydable (AISI 304), Optionnel (AISI 316)
<b>Raccord de sortie</b>	Acier inoxydable (AISI 304), Optionnel (AISI 316)
<b>Accélérateur</b>	Acier inoxydable (AISI 304), Optionnel (AISI 316)
<b>Quantité de sable max.</b>	50 gr/m <sup>3</sup>
<b>Valeur initiale Max.</b>	20 (kall/s)
<b>Fréquence</b>	50 Hz
<b>Bruit de fonctionnement max.</b>	70 dB <
<b>Classe de la protection du moteur</b>	IP 68
<b>Corps du moteur</b>	Acier inoxydable (AISI 304)
<b>Température de l'eau max</b>	40°C
<b>Sens de rotation du MOTEUR</b>	Sens anti-horaire
<b>Vitesse</b>	2900 Vitesse/min.



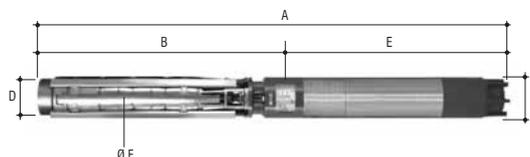
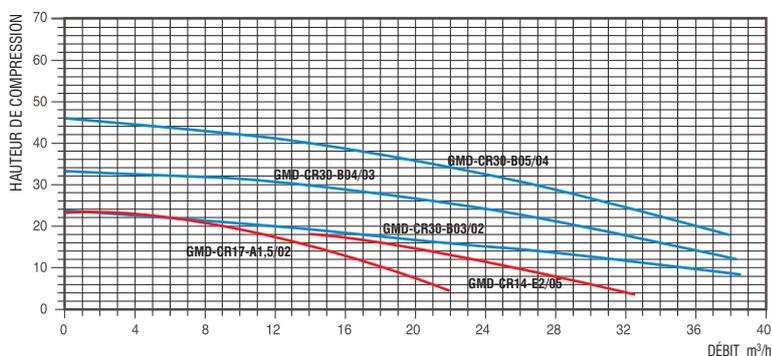
TYPE DE POMPE	DIMENSIONS (mm)									
	Ø D	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4
GMD-CR14-E2/05	2"	435	500	183	470	1168	200	301	200	100
GMD-CR17-A1.5/02	2"	289	500	183	470	1022	200	301	200	100
GMD-CR30-B03/02	3"	405	500	264	470	1219	200	337	200	100
GMD-CR30-B04/03	3"	565	600	264	570	1379	200	337	200	100
GMD-CR30-B05/04	3"	530	700	264	670	1544	200	337	200	100
GMD-CR46-C04/02	4"	399	600	414	570	1463	200	350	200	100
GMD-CR46-C07/03	4"	540	600	414	570	1604	250	400	300	100
GMD-CR60-D03/01	4"	425	500	414	470	1289	200	350	200	100
GMD-CR77-E07/01	5"	482	600	380	570	1512	250	480	300	100
GMD-CR77-E10/02	5"	560	700	380	670	1690	250	480	300	100
GMD-CR135-G10/01-1	6"	536	700	408	670	1694	250	498	300	100
GMD-CR135-G10/01	6"	516	700	408	670	1674	250	498	300	100
GMD-CR135-G25/02-1	6"	712	900	408	870	2100	250	498	300	100

## Pompes submersibles pour fontaines



Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• GMD-CR14-E2/05M - 2 HP Mono.	<b>1631201M</b>	1		
• GMD-CR14-E2/05 - 2 HP Tri.	<b>1631201</b>	1		
• GMD-CR17-A1,5/02 - 1,5 HP Tri.	<b>1631211</b>	1		
• GMD-CR30-B03/02 - 3 HP Tri.	<b>1631224</b>	1		
• GMD-CR30-B04/03 - 4 HP Tri.	<b>1631225</b>	1		
• GMD-CR30-B05/04 - 5,5 HP Tri.	<b>1631223</b>	1		

COURBES DE RENDEMENT



TYPE DE POMPE	NOMBRE D'ÉTAGES	MOTEUR		AMP		HAUTEUR DE COMPRESSION hauteur											
		HP	KW	220 V   380 V		CAPACITÉ m <sup>3</sup> /h											
				II	III	4	6	8	10	12	14	16	17	18	20	21	23
GMD-CR14-E2/05	5	2	1,5	11,50	4,00	32,00	31,00	29,00	28,00	25,00	23,00	18,00	16,50	14,00	-	-	-
GMD-CR17-A1,5/02	2	1,5	1,1	-	3,00	-	-	19,80	18,00	16,20	14,40	13,50	12,60	10,80	9,00	7,20	-
GMD-CR30-B03/02	2	3	2,2	-	5,00	-	-	38,50	36,00	31,00	28,80	22,00	21,60	18,00	14,40	10,80	-

TYPE DE POMPE	NOMBRE D'ÉTAGES	MOTEUR		AMP		HAUTEUR DE COMPRESSION hauteur									
		HP	KW	220 V   380 V		CAPACITÉ m <sup>3</sup> /h									
				II	III	14	18	21	24	26	28	29	31	32	34
GMD-CR30-B04/03	3	4	3	-	7,00	36,00	32,40	28,80	25,20	21,60	18,00	14,40	10,80	7,20	-

TYPE DE POMPE	NOMBRE D'ÉTAGES	MOTEUR		AMP		HAUTEUR DE COMPRESSION hauteur									
		HP	KW	220 V   380 V		CAPACITÉ m <sup>3</sup> /h									
				II	III	20	25	28	32	34	37	39	41	43	45
GMD-CR30-B05/04	4	5,5	4	-	9,00	36,00	32,40	28,80	25,20	21,60	18,00	14,40	10,80	7,20	-

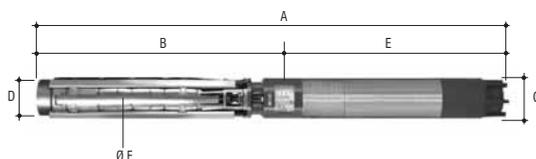
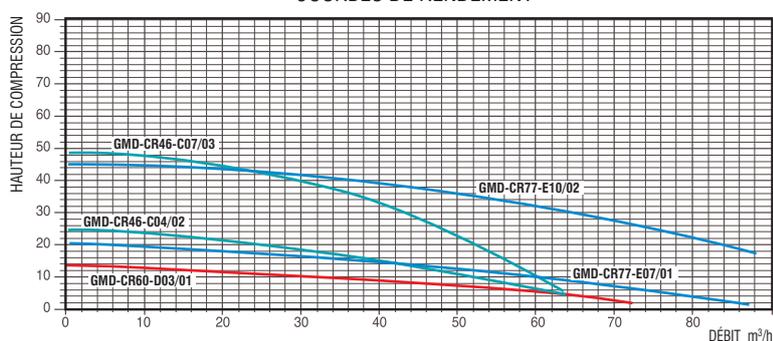
TYPE DE POMPE	TYPE DE MOTEUR	TENSION (V)	DIMENSIONS (mm)						POIDS (Kg)		
			A	B	Ø C	D	E	Ø F	Pompe	Moteur	Total
GMD-CR14-E2/05M	G095MC/02-M	220	985	510	95	2" *11 diø	475	96	6,000	14,000	20,000
GMD-CR14-E2/05	G095MC/02-T	380	955	510	95	2" *11 diø	445	96	6,000	12,000	18,000
GMD-CR17-A1,5/02	G095MC/1,5-T	380	839	414	95	3" *11 diø	415	134	6,100	11,000	17,100
GMD-CR30-B03/02	G095MC/03-T	380	955	480	95	3" *11 diø	475	135	6,600	15,000	21,600
GMD-CR30-B04/03	G 095MC/04-T	380	1115	575	95	3" *11 diø	540	135	8,700	18,000	26,400
GMD-CR30-B05/04	G 095MC/05-T	380	1280	670	95	3" *11 diø	610	135	10,800	20,000	30,800

## Pompes submersibles pour fontaines

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● GMD-CR46-C04/02 - 4 HP Tri.	1631231	1		
● GMD-CR60-D03/01 - 3 HP Tri.	1631241	1		
● GMD-CR77-E07/01 - 7,5 HP Tri.	1631251	1		
● GMD-CR46-C07/03 - 7,5 HP Tri.	1631232	1		
● GMD-CR77-E10/02 - 10 HP Tri.	1631252	1		



COURBES DE RENDEMENT



TYPE DE POMPE	NOMBRE D'ÉTAGES	MOTEUR		AMP		HAUTEUR DE COMPRESSION hauteur											
		HP	KW	II 220 V	III 380 V	4	5	9	10	12	15	16	18	19	20	22	25
GMD-CR46-C04/02	2	4	3	-	5,00	-	-	54,00	52,00	48,00	43,20	39,60	36,00	26,00	28,80	18,00	-
GMD-CR60-D03/01	1	3	2,2	-	5,80	64,80	61,20	46,80	43,20	18,00	-	-	-	-	-	-	-
GMD-CR77-E07/01	1	7,5	5,5	-	12,00	-	79,20	68,40	62,00	61,20	54,00	36,00	24,00	18,00	-	-	-

TYPE DE POMPE	NOMBRE D'ÉTAGES	MOTEUR		AMP		HAUTEUR DE COMPRESSION hauteur								
		HP	KW	II 220 V	III 380 V	17	24	27	30	33	36	40	45	48
GMD-CR46-C07/03	3	7,5	5,5	-	7,00	54,00	50,50	46,80	43,20	39,60	36,00	28,80	18,00	-

TYPE DE POMPE	NOMBRE D'ÉTAGES	MOTEUR		AMP		HAUTEUR DE COMPRESSION hauteur									
		HP	KW	II 220 V	III 380 V	23	27	28	29	30	33	35	42	44	47
GMD-CR77-E10/02	2	10,00	7,5	-	18,00	79,20	72,00	68,40	64,80	61,20	57,60	54,00	36,00	18,00	-

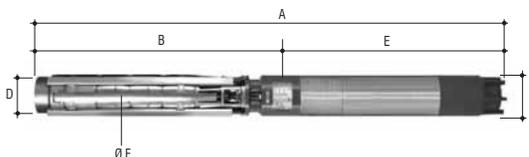
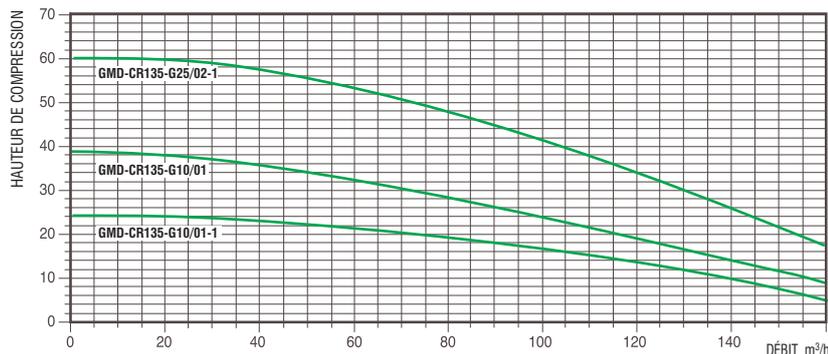
TYPE DE POMPE	TYPE DE MOTEUR	TENSION (V)	DIMENSIONS (mm)							POIDS (Kg)		
			A	B	Ø C	D	E	Ø F	Pompe	Moteur	Total	
GMD-CR46-C04/02	G 095MC/04	380	1049	509	95	3"-4" *11 diç	540	145	8,650	16,500	25,150	
GMD-CR46-C07/03	G 145MC/07	380	1190	620	145	3"-4" *11 diç	570	145	11,500	42,000	53,500	
GMD-CR60-D03/01	G0 95MC/03-T	380	875	400	95	2"-4" *11 diç	475	145	6,200	15,000	21,200	
GMD-CR77-E07/01	G 145MC/07	380	1132	562	145	5" *11 diç	570	171	19,000	42,000	61,000	
GMD-CR77-E10/02	G 145MC/10	380	1310	690	145	5" *11 diç	620	171	23,000	47,000	70,000	



## Pompes submersibles pour fontaines

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● GMD-CR135-G10/01-1 -10 HP Tri.	1631261	1		
● GMD-CR135-G15/01-15 HP Tri.	1631262	1		
● GMD-CR135-G25/02-1 -25 HP Tri.	1631263	1		

COURBES DE RENDEMENT



TYPE DE POMPE	NOMBRE D'ÉTAGES	MOTEUR		AMP		HAUTEUR DE COMPRESSION hauteur								
		HP	KW	220 V	380 V	7	8	13	16	17	18	19	23	24
GMD-CR135-G10/01-1	1	10	7,5		16,00	151,2	144,0	126,0	108,0	90,0	72,0	54,0	36,0	-

TYPE DE POMPE	NOMBRE D'ÉTAGES	MOTEUR		AMP		HAUTEUR DE COMPRESSION hauteur								
		HP	KW	220 V	380 V	11	17	20	22	24	27	28	36	39
GMD-CR135-G10/01	1	15	11		23,50	151,2	144,0	126,0	108,0	90,0	72,0	54,0	36,0	-

TYPE DE POMPE	NOMBRE D'ÉTAGES	MOTEUR		AMP		HAUTEUR DE COMPRESSION hauteur								
		HP	KW	220 V	380 V	21	26	32	39	43	47	50	58	59
GMD-CR135-G25/02-1	2	25	18,5		40	151,2	144,0	126,0	108,0	90,0	72,0	54,0	36,0	-

TYPE DE POMPE	TYPE DE MOTEUR	TENSION (V)	DIMENSIONS (mm)						POIDS (Kg)		
			A	B	Ø C	D	E	Ø F	Pompe	Moteur	Total
GMD-CR135-G10/01-1	G 145MC/10	380	1286	666	145	6" *11 dis	620	210	31,000	47,000	78,000
GMD-CR135-G15/01	G 145MC/15	380	1366	666	145	6" *11 dis	700	210	31,000	58,000	89,000
GMD-CR135-G25/02-1	G 145MC/25	380	1692	822	145	6" *11 dis	870	210	38,000	76,000	114,000

## Pompes submersibles pour fontaines

### Pompes submersibles

**Modèle PQC5000F.** IP 68, corps plastique avec garniture mécanique, arbre céramique et un câble de 10 m. (2 x 0,5 mm). La température de l'eau max. 35°C, température ambiante 40°C. 230V/50Hz. Dimensions: 267 x 223 x 132 mm. Modèles avec fontaines sont avec une vanne de réglage de débit.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PQC5000F, 100 W - Avec fontaine	<b>163131</b>			
• PQC5000P, 100 W	<b>163131F</b>			

**Modèle BQC8003.** IP 68, corps plastique avec garniture mécanique, arbre céramique et un câble de 10 m. (2 x 0,5 mm). La température de l'eau max. 35°C, température ambiante 40°C. 230V/50Hz. Dimensions: 195 x 100 x 175 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• BQC8003F, 140 W - Avec fontaine	<b>163141</b>			
• BQC8003, 140 W	<b>163141F</b>			

**Modèle PQC18000.** IP 68, corps plastique avec garniture mécanique, arbre céramique et un câble de 10 m. (2 x 0,5 mm). La température de l'eau max. 35°C, température ambiante 40°C. 230V/50Hz. Dimensions: 340 x 340 x 180 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PQC18000, 250 W	<b>163151</b>			

**Modèle PFC18000.** IP 68, corps plastique avec garniture mécanique, arbre céramique et un câble de 10 m. (2 x 0,5 mm). La température de l'eau max. 35°C, température ambiante 40°C. 230V/50Hz. Dimensions: 340 x 340 x 180 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PFC18000, 250 W	<b>163161</b>			

**Modèle PEJ20000.** IP 68, corps plastique avec garniture mécanique, arbre céramique et câble de 10 m. (2 x 0,5 mm). La température de l'eau max. 35°C, température ambiante 40°C. 230V/50Hz. Dimensions: 320 x 120 x 160 mm. Avec contrôle du débit. Raccords 3/4", 1", 1 1/2".

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PEJ20000, 400 W	<b>163171</b>			

**Modèle PAJ13000.** IP 68, corps plastique avec garniture mécanique, arbre céramique et un câble de 10 m. (2 x 0,5 mm). La température de l'eau max. 35°C, température ambiante 40°C. 230V/50Hz. Dimensions: 400 x 140 x 165 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PAJ13000, 400 W	<b>163181</b>			

**Modèle PAJ18000.** IP 68, corps plastique avec garniture mécanique, arbre céramique et un câble de 10 m. (2 x 0,5 mm). La température de l'eau max. 35°C, température ambiante 40°C. 230V/50Hz. Dimensions: 400 x 140 x 165 mm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PAJ18000, 420 W	<b>163191</b>			



## Pompes submersibles pour fontaines - avec système UV



### Pompes submersibles - avec système UV

**Modèle PUC:** IP 68, corps plastique avec garniture mécanique, arbre céramique et câble de 10 m. (2 x 0,5 mm). La température de l'eau max. 35°C, température ambiante 40°C. 230V/50Hz. Dimensions: (PUC613) l:350 mm. (PUC139) l:350 mm. Complet avec système de désinfection UV-C (13W). Deux modèles peuvent être utilisés avec piscines jusqu'à 9 m<sup>3</sup>.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• PUC139, 28 W	<b>164131</b>	1		
• PUC613, 22 W	<b>164132</b>	1		

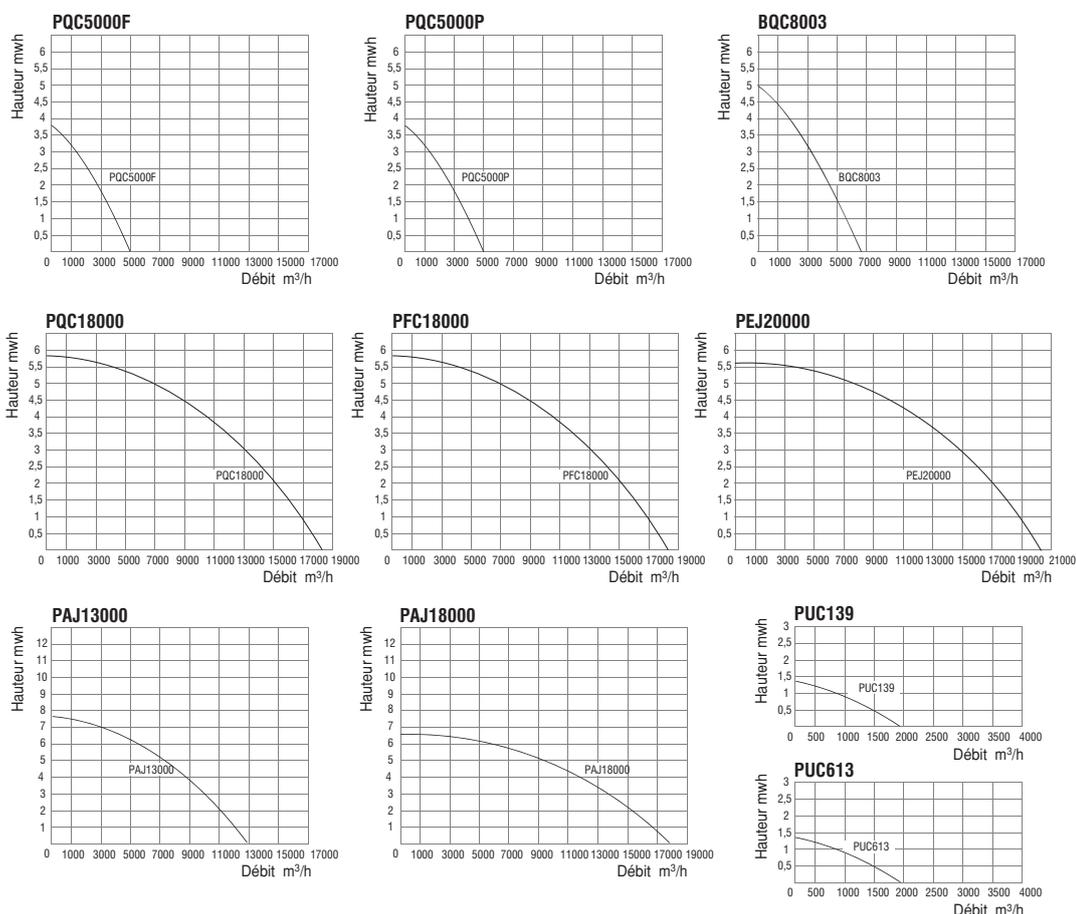
## Bio filtres pour étangs - Avec système UV-C



**FPC Modèle:** IP 68, corps plastique avec garniture mécanique, arbre céramique et un câble de 10 m. (2 x 0,5 mm). La température de l'eau max. est de 35°C, température ambiante 40°C. 230V/50Hz. Complet avec système de désinfection UV-C (13W). Dimensions: FPC5000 - 380 x 380 x 410 mm, FPC250 - 380 x 380 x 510 mm. FPC5000 peut être utilisé avec étangs jusqu'à 8 m<sup>3</sup>, FPC250 peut être utilisé avec étangs jusqu'à 10 m<sup>3</sup>. FPC250 est pour étangs piscicoles.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• FPC5000, 11 W - 9 m <sup>3</sup> /h	<b>16513</b>	1		
• FPC250, 11 W - 10 m <sup>3</sup> /h	<b>16514</b>	1		

### Courbe de rendement



## Projecteurs sous - marins avec pieds

“**SPOT 01**”. PAR 38, corps plastique 150 W ou 120 W / 24 V, Projecteur de fontaine avec pieds. Sorties de câble doubles. Lentilles colorées peuvent être adaptées.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	<b>05021</b>	1		
• Idem, avec enjoliveur en acier inoxydable	<b>05021SF</b>	1		

“**SPOT 01**”. Ampoule Rainbow 126 PAR 38 RGB LED, corps plastique, projecteur de fontaine avec pieds. PCB centrale. Union de câble double.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• RGB 5 mm LED-126 pcs rond	<b>160211</b>	1		
• Idem, avec un Enjoliveur en acier inoxydable	<b>160211SF</b>	1		

“**SPOT 01**”. Ampoule Rainbow 9 PAR 38 RGB Power LED, corps plastique, projecteur de fontaine avec pieds. PCB central. Union de câble double. Avec lentilles.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• RGB Power LED-9 pcs	<b>160212</b>	1		
• Idem, avec enjoliveur e en acier inoxydable	<b>160212SF</b>	1		

Ps: Pour options du coffret de commande et d'autres options des lumières RGB LED, reportez-vous à la section 5: "Ampoules PAR 38 LED"

“**SPOT 02**”. Corps plastique réfractaire exclusif 50 W/12 V, projecteur de fontaine avec pieds.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Union de câble simple. Sortie à l'arrière.	<b>05022</b>	4		
• Idem, Enjoliveur en acier inoxydable	<b>05022C</b>	4		

“**SPOT 02**”. Ampoule Rainbow 36 PAR 38 RGB LED, corps plastique, projecteur de fontaine avec pieds. PCB central.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Union de câble simple. Sortie à l'arrière.	<b>160221</b>	4		
• Idem, Enjoliveur en acier inoxydable	<b>160221C</b>	4		

Ps: Pour options du coffret de commande et d'autres options des lumières RGB LED, reportez-vous à la section 5: "Mini Ampoules LED".

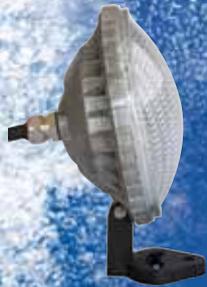
“**SPOT 02**”. Ampoule Rainbow 3 RGB Power LED, corps plastique, projecteur de fontaine avec pieds. PCB central. Avec lentilles.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Union de câble simple. Sortie à l'arrière.	<b>1602212</b>	4		
• Idem, Enjoliveur en acier inoxydable	<b>1602212C</b>	4		

Ps: Pour options du coffret de commande et d'autres options des lumières RGB LED, reportez-vous à la section 5: "Mini Ampoules LED".



## Projecteurs sous - marins avec pieds



“**SPOT 04**”. Ampoule Rainbow RGB PAR 56 Power LED, corps en aluminium chromé, projecteur de fontaine en plastique avec pieds. **Union de câble simple**, sortie à l’arrière. Contrôle central. Avec lentilles.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Rainbow 9 - OSRAM ampoule 12 V	<b>1632321</b>	1		
● Rainbow 18 - OSRAM ampoule 24 V	<b>1632421</b>	1		
● Rainbow 36 - OSRAM ampoule 24 V	<b>1632521</b>	1		
● Rainbow 18 - 24 V	<b>1632222</b>	1		



“**SPOT 04**”. Ampoule Rainbow RGB PAR 56 Power LED, corps en aluminium chromé, projecteur de fontaine en plastique avec pieds. **Union de câble double**, sortie à l’arrière. Contrôle central. Avec lentilles.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Rainbow 9 - OSRAM ampoule 12 V	<b>1632322</b>	1		
● Rainbow 18 - OSRAM ampoule 24 V	<b>1632422</b>	1		
● Rainbow 36 - OSRAM ampoule 24 V	<b>1632522</b>	1		
● Rainbow 18 - 24 V	<b>1632223</b>	1		

**Ps:** Pour options du coffret de commande et d’autres options des lumières RGB LED, reportez-vous à la section relevant section correspondante (5) "Coffrets de commande pour lumières à LED RGB"

## Projecteurs sous - marins avec pieds

“**SPOT 03**”. Ampoule Rainbow RGB Power LED, corps en acier inoxydable AISI 304, projecteur en plastique avec pieds. **Union de câble simple.** Sortie à l’arrière. Contrôle central. Avec câble 50 cm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Rainbow 3, 3 Power LED	<b>16431</b>	1		
● Rainbow 6, 6 Power LED	<b>16432</b>	1		

“**SPOT 06**”. Ampoule Rainbow RGB Power LED, corps en acier inoxydable AISI 304, projecteur en plastique avec pieds. **Union de câble simple.** Sortie à l’arrière. Contrôle central. Avec câble 50 cm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Rainbow 9, 9 power LED	<b>16433</b>	1		
● Rainbow 12, 12 power LED	<b>16434</b>	1		

“**SPOT 07**”. Ampoule Rainbow RGB Power LED, corps en acier inoxydable AISI 304, projecteur en plastique avec pieds. **Union de câble simple.** Sortie à l’arrière. Contrôle central. Avec câble 50 cm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Rainbow 15, 15 power LED	<b>16435</b>	1		
● Rainbow 18, 18 power LED	<b>16436</b>	1		

## Projecteurs sous - marins avec Buses

“**SPOT 05**”. Projecteur sous-marin pour buses de fontaines. Corps est en acier inoxydable 304 et union simple. Angle d’éclairage de 15° avec Power LED. Existents différents adaptateurs pour les buses 1”, 1 1/2” et 2” (préciser lors de votre demande) attention les buses ne sont pas incluses dans le prix. 13 modèles de lumière différents sont disponibles et contrôlés par le coffret de commande central. Avec câble de 50 cm 4 x 15.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 12 Power LED	<b>16531SS</b>	1		
● 18 Power LED	<b>16532SS</b>	1		

“**SPOT 03-K**”. Projecteur sous-marin pour buses de doigt. Corps en acier inoxydable 304 et union simple. Raccord inférieur de la buse (Ø10 mm) est avec un système à rotule et vanne de régulation (1/2” ou 1”). Angle d’éclairage de 15° avec Power LED. 13 modèles de lumière différents sont disponibles et contrôlés par le coffret de commande central. Avec câble de 50 cm 4 x 15.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 3 Power LED, 1/2”	<b>16431F1</b>	1		
● 6 Power LED, 1/2”	<b>16432F1</b>	1		
● 3 Power LED, 1”	<b>16431F2</b>	1		
● 6 Power LED, 1”	<b>16432F2</b>	1		

- Ps: 1- Pour options du coffret de commande et d’autres options des lumières RGB LED, reportez-vous à la section correspondante Coffrets de commande pour Lumières à LED RGB ”  
 2- Tous les projecteurs mentionnés ci-dessus peuvent être fabriqués avec “ Union double ” et raccordés en série (sur demande).  
 3- Tous les projecteurs mentionnés ci-dessus peuvent être fabriqués avec câbles de 1, 1,5 et 2 m de longueur. (sur demande).



## Projecteurs sous - marins pour fontaines

“SPOT 09-K”. Projecteur sous-marin combiné avec buses de fontaine. Corps en acier inoxydable 304 et union simple. Raccord inférieur de la buse (Ø10 mm) est avec un système à rotule et vanne de régulation (1/2” ou 1”). Angle d’éclairage de 15° avec Power LED. 13 modèles de lumière différents sont disponibles et contrôlés par le coffret de commande central. Avec câble 50 cm.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 9 Power LED, avec Fontaine 1”	16433F3	1		

## Pieds pour lumières en acier inoxydable

Ajustables pour tous les types des projecteurs sous-marins en acier inoxydable.

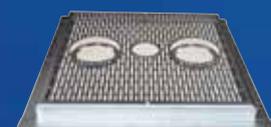


Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Simple	16431Y015	1		
● Double	16431Y025	1		

## Fontaines Sèches

Fontaine en acier inoxydable 304 avec combinaison de lumières différentes (SPOT 06), les taraudages des fontaines ne doivent pas dépasser 2”. Pour béton ou polyester, installation au niveau du sol pour éviter de cogner avec le pied. Couvercle est cadre démontables.

PS: Conceptions différentes peuvent être réalisées sur demande.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 300 x 300 mm	16433DF1	1		
● 400 x 400 mm	16433DF2	1		
● 500 x 500 mm	16433DF3	1		

- Ps: 1- Pour options du coffret de commande et d’autres options des lumières RGB LED, reportez-vous à la section correspondante Contrôle des ampoules LED RGB  
 2- Tous les projecteurs mentionnés ci-dessus peuvent être fabriqués avec “Union double” et raccordés en série (sur demande).  
 3- Tous les projecteurs mentionnés ci-dessus peuvent être fabriqués avec câbles de 1, 1,5 et 2 m de longueur. (sur demande).

## Étriers pour projecteurs

**ÉTRIERS POUR PROJECTEURS SPOT 03/02.** En acier inoxydable 304. Simple/double ou triple pour combinaisons des lumières et fontaines différentes. (photo de droite).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Simple, Pour Fontaine 1/2"	<b>1640011</b>			
● Simple, Pour Fontaine 1"	<b>1640021</b>			
● Simple, Pour Fontaine 1 1/2"	<b>1640031</b>			
● Simple, Pour Fontaine 2"	<b>1640041</b>			
● Double, Pour Fontaine 1/2"	<b>1640012</b>			
● Double, Pour Fontaine 1"	<b>1640022</b>			
● Double, Pour Fontaine 1 1/2"	<b>1640032</b>			
● Double, Pour Fontaine 2"	<b>1640042</b>			
● Triple, Pour Fontaine 1/2"	<b>1640013</b>			
● Triple, Pour Fontaine 1"	<b>1640023</b>			
● Triple, Pour Fontaine 1 1/2"	<b>1640033</b>			
● Triple, Pour Fontaine 2"	<b>1640043</b>			

**ÉTRIERS POUR PROJECTEURS SPOT 06.** En acier inoxydable 304. Simple/double ou triple pour combinaisons des lumières et fontaines différentes. (photo de droite).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Simple, Pour Fontaine 1/2"	<b>1641011</b>			
● Simple, Pour Fontaine 1"	<b>1641021</b>			
● Simple, Pour Fontaine 1 1/2"	<b>1641031</b>			
● Simple, Pour Fontaine 2"	<b>1641041</b>			
● Double, Pour Fontaine 1/2"	<b>1641012</b>			
● Double, Pour Fontaine 1"	<b>1641022</b>			
● Double, Pour Fontaine 1 1/2"	<b>1641032</b>			
● Double, Pour Fontaine 2"	<b>1641042</b>			
● Triple, Pour Fontaine 1/2"	<b>1641013</b>			
● Triple, Pour Fontaine 1"	<b>1641023</b>			
● Triple, Pour Fontaine 1 1/2"	<b>1641033</b>			
● Triple, Pour Fontaine 2"	<b>1641043</b>			

## Light Cables

**Câblage de lumières IP68.** Prise mâle sur un côté. Adjonction sous-marine doit être faite avec un tuyau immergé (voir lampe code 050831).

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Longueur 1 m	<b>16431Y022</b>			
● Longueur 1,5 m	<b>16431Y023</b>			
● Longueur 2 m	<b>16431Y024</b>			
● <b>Idem, Prise double pour connexion de lumières en série</b>				
● Longueur 0,5 m	<b>16431Y031</b>			
● Longueur 1 m	<b>16431Y032</b>			
● Longueur 1,5 m	<b>16431Y033</b>			
● Longueur 2 m	<b>16431Y034</b>			





# PROTECTIONS ANTI-CHOC ANTI-TRAUMATISME



## Piscines en polyester renforcé des fibres de verre Gemas

### PISCINES EN FRP GEMAS avec SKIMMER.

Gemas produit les piscines en FRP depuis 30 ans et propose 5 modèles différents. Tout les équipements sont protégés, les précautions sont prises contre les risques électriques.

Chaque couleur du catalogue RAL est applicable pour les piscines en FRP.

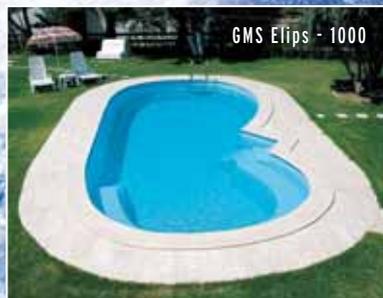
Structure monobloc permet une installation en peu de temps.

Tous les équipements sont protégés, les précautions sont prises contre les risques électriques.

Le montage de la piscine se fait en usine (délai 10 jours).

### AVANTAGES DES PISCINES EN FRP:

- Elles sont résistantes aux produits chimiques, chocs thermiques, lumière UV et tous types de conditions météorologiques.
- Etanches grâce à une structure monobloc.
- Hygiéniques, les matériaux utilisés répondent aux exigences d'hygiène internationales.
- Anti algues, au contraire des joints de piscines en céramique et porcelaine.



## Piscines en polyester renforcé des fibres de verre Gemas

Modèles GMS-1000, GMS Elliptique-1000, GMS-940, GMS-840 et GMS-585 sont à votre disposition.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● GMS - 1000		1	1,400	60,000
● GMS Elliptique - 1000		1	1,150	40,000
● GMS - 940		1	1,250	48,000
● GMS - 840		1	1,060	40,000
● GMS - 585		1	700	20,000

### CONSTRUCTION DES PISCINES COMPOSITES GEMAS:



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	Largeur	Longueur	Profondeur	Volume (m <sup>3</sup> )	Poids (kg)
GMS - 1000	400	1000	170/175	60	1400
GMS Elips - 1000	410	985	111/180	40	1150
GMS - 940	400	940	152/162	48	1250
GMS - 840	360	840	175	40	1060
GMS - 585	285	585	140	20	700

## Escaliers pour piscines liner avec Skimmer

**Escalier incorporé GEMAS pour piscines liner.** En polyester, renforcé avec du bois. Complète avec bride d'étanchéité liner en PVC. Marches antidérapantes.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• l: 227 cm w: 152 cm h: 151,5 cm</li> </ul> Pour piscines ovales. Système de massage contre-courant peut être monté.	<b>17401</b>	1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• l: 184 cm w: 106 cm h: 104,5 cm</li> </ul> Pour piscines rectangulaires.	<b>17402</b>	1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escalier avec assise de massage (voir page suivante)</li> </ul> l: 184 cm w: 106 cm h: 104,5 cm	<b>17403</b>	1		



## Kit de réparation pour liners en PVC

Kit de réparation pour liners. 30 ml. Peut être utilisé pour les réparations sous l'eau.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
●	17211		0,116	



Piscine intérieure chauffée de 4.0 x 2.5 m - (Ulus, Etiler-Istanbul)

- 2 x Stations de massage
- 1 x Contre-courant
- Escalier avec assise de massage
- Terrasse Composite



## Revêtement membrane PVC

**Revêtement membrane:** épaisseur 150/100 ième. Fabriqué d'un film en PVC à double couche stratifié et renforcé avec une grille en polyester. Peut être utilisé dans toutes les piscines équipées de pièces à sceller liner. Vendu au rouleau de 25 m.



8273 Cartilage antidérapant Bleu



8272 Bleu antidérapant

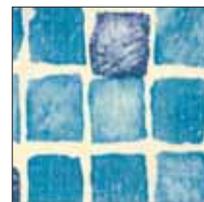
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● 8273 Bleu-Largeur: 1,65 m	<b>17201</b>			
● 8273 Bleu clair-Largeur: 1,65 m	<b>17202</b>			
● Mosaique Snapir 102 -Largeur: 1,50 m	<b>17203</b>			
● Marbre Galit 103 -Largeur: 1,50 m	<b>17204</b>			
● 8273 Bleu antidérapant -Largeur: 1,60 m	<b>17205</b>			
● 8272 Bleu antidérapant -Largeur: 1,60 m	<b>17206</b>			



8273 Bleu



8272 Bleu



Snapir 102

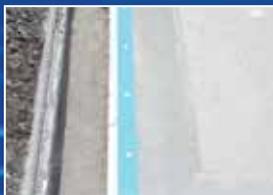


Galit 103

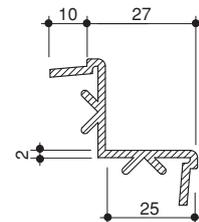
**Ps:** Les photos ci-dessus peuvent varier au produits originaux.

**Tôle inoxydable stratifiée en PVC.** Tôle inoxydable stratifiée en PVC aux dimensions 2 x 1 m. Utilisée comme une bande de détection dans les piscines à membrane PVC.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Bleu	<b>17214</b>	1		
● Profil latéral de conduit spécial en PVC (m)	<b>03751</b>			



Gros plan



Profil en PVC. Profil latéral de conduit spécial pour piscines à débordement en membrane.

**NEW !**



### Liquide pour PVC - 1 l.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Bleu clair 8272	<b>17212</b>	1	0,994	
● Bleu 8273	<b>17213</b>	1	0,994	
● Transparent, Alkorplan	<b>1781037001</b>	1		

## Frises membrane PVC

**FRISES ALKORPLAN PLANN.** Largeur: 24 cm, aux motifs différents, autocollantes. Chaque rouleau fait 1 m de long. Avec laque de protection. Cela donne un choix esthétique pour piscines liners unicolores ou à membrane.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Florentine Plus	1735215133	100 m		
● Pompei Plus Gris-Bleu	1735215140	100 m		
● Mykonos Bleu	1735215145	80 m		
● Carthage Bleu	1735215144	100 m		
● Ipanema Bleu	1735215104	100 m		
● Olympus Bleu	1735215123	100 m		



Carthage Bleu



Olympus Bleu



Mykonos Bleu



Pompei Plus Gris-Bleu



Ipanema Bleu



Florentine Plus

## Liners customisés

Liners Alkorplan avec 0,75 d'épaisseur. Dimensions sur mesure. Tous les liners sont livrés avec profil périphérique supérieur. Les prix ci-dessous sont pour la base plate et rectangulaire.

Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Bleu Adriatique	1700367203K			
● Persian Bleu	1735315286K			
●	17227			

**NEW !**



Profil pour liner de piscine



## Revêtement membrane PVC

**Revêtement membrane Alkorplan Standard.** Épaisseur 150/100ième. Fabriqué d'un film en PVC à double couche stratifié et renforcé avec une grille en polyester. Peut être utilisé dans toutes les piscines équipées de pièces à sceller liner. Vendu par rouleau de 25 m, largeur - 1,65 m.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Bleu clair	1735066213			
• Bleu Adriatique	1735066201			
• Turquoise	1735066205			
• Blanc	1735066206			
• Sable Beige	1735066225			
• Gris	1735066229			

**Revêtement membrane Alkorplan 2000.** Épaisseur 150/100ième. Fabriqué d'un film en PVC à double couche stratifié et renforcé avec une grille en polyester. Protection de laque spéciale. 5 ans de garantie contre décoloration. Peut être utilisé dans toutes les piscines équipées de pièces à sceller liner. Vendu par rouleau de 25 m, largeur - 1,65 m.

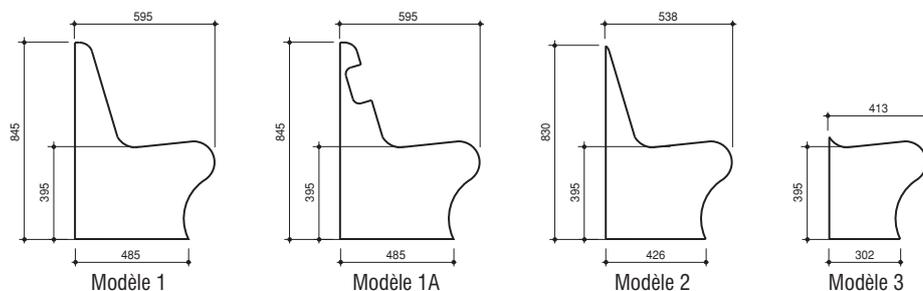
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Bleu clair	1735216205			
• Bleu Adriatique	1735216203			
• Turquoise	1735216204			
• Blanc	1735216202			
• Sable Beige	1735216210			
• Gris	1735216217			
• Gris foncé	1735216227			
• Noir	1735216219			

**Revêtement de membrane au motif imprimé Alkorplan 3000.** Épaisseur 150/100ième. Fabriqué d'un film en PVC à double couche stratifié et renforcé avec une grille en polyester. Protection de laque spéciale. 5 ans de garantie contre décoloration. Peut être utilisé dans toutes les piscines équipées de pièces à sceller liner. Vendu par rouleau de 25 m, largeur - 1,65 m.

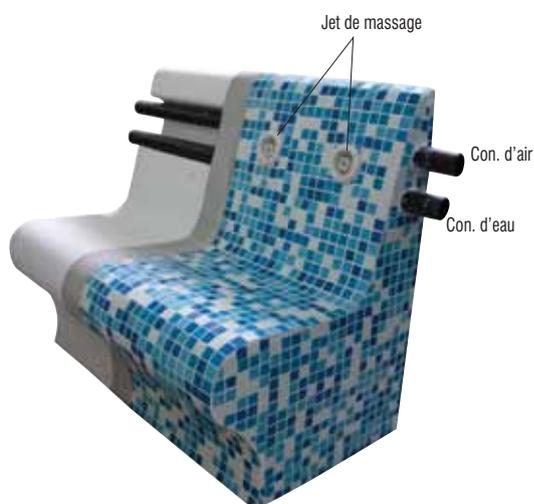
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Persian Bleu	1735417217			
• Persian Sable	1735417220			
• Marbre	1735417213			
• Byzantine Gris	1735417212			
• Byzantine Bleu	1735417209			
• Mosaique	1735417202			
• Carrara	1735417214			
• Genoa Bleu	1735417205			
• Provenza	1735417204			
• Platine	1735417301			

## Sièges GEMAS STROPOOL

**Siège Stropool.** En polystyrène extrudé dur, les surfaces sont renforcées avec une maille de plâtre. Modèle 1 s'adapte avec Modèle 1A qui permet l'installation de jet de massage standard. 1 m de long.



Description	Code	Pièces/ boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
● Modèle 1	<b>17911</b>	1		
● Modèle 1A	<b>17912</b>	1		
● Modèle 2	<b>17913</b>	1		
● Modèle 3	<b>17914</b>	1		



RECTONSPA-TK  
Siège



RECTONSPA-TK  
Vue de dessus



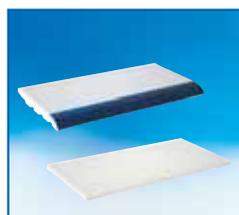
## Margelle en porcelaine et carrelage antidérapant

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Margelle 12,2 x 24,5 x 2 cm	<b>1711AP</b>			
• Carrelage 12,2 x 24,5 x 0,9 cm	<b>1712AP</b>			
• Margelle carré 24,5 x 24,5 x 2 cm	<b>1714P</b>			
• Margelle angle intérieur 12 x 12 cm	<b>1711CI1</b>			
• Margelle carré 24,5 x 24,5 cm	<b>17141</b>			
• Margelle angle intérieur 24,5 x 24,5 cm	<b>1714CI1</b>			
• Angle intérieur carrelage antidérapant 12x12x0,9 cm	<b>1711C01</b>			
• Margelle angle extérieur 12 x 12 cm	<b>1714</b>			
• Margelle angle extérieur 24,5 x 24,5 cm	<b>1714C01</b>			
• Angle extérieur carrelage antidérapant 12x12x0,9 cm	<b>1712C01</b>			

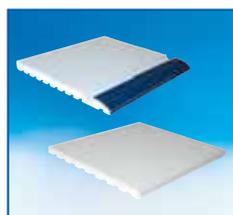


## Barres d'appui en porcelaine et carrelage antidérapant - motif à rayures

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Margelle 12,2 x 24,5 x 2 cm	<b>1711A</b>		11,050	0,008
• Carrelage antidérapant 12,2 x 24,5 x 1,5 cm	<b>1712</b>		12,840	0,008
• Carrelage antidérapant pour escalier 12,2x24,5x0,8 cm	<b>1713</b>		12,696	0,007
• Carrelage antidérapant 12,2 x 24,5 x 0,8 cm	<b>1712A</b>		9,346	0,007
• Margelle carré 24,5 x 24,5 x 2 cm	<b>1714</b>			
• Carrelage antidérapant carré 24,5 x 24,5 x 0,8 cm	<b>1715</b>			
• Angle intérieur de barres d'appui (pour 1711)	<b>1711CI</b>		11,376	0,008
• Angle extérieur de barre d'appui (pour 1711)	<b>1711CO</b>		11,376	0,008
• Angle intérieur du carrelage antidérapant (pour 1712)	<b>1712CI</b>		10,100	0,008
• Angle extérieur carrelage antidérapant (pour 1712)	<b>1712CO</b>		10,100	0,008
• Angle intérieur de margelle (pour 1714)	<b>1714CI</b>			
• Angle extérieur de margelle (pour 1714)	<b>1714CO</b>			
• Angle carrelage antidérapant (pour 1715)	<b>1715C</b>			



1713 - 1712A



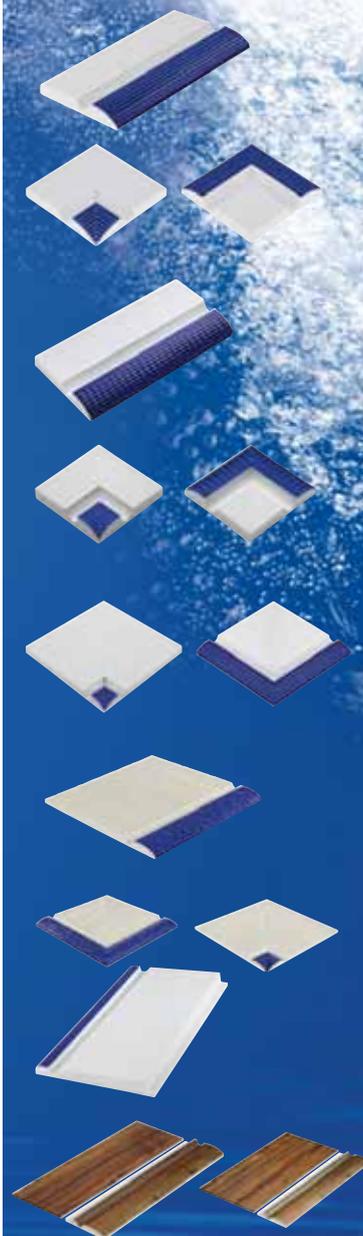
1714 - 1715



1711CO - 1712CO

## Margelle en porcelaine et carrelage antidérapant

Description	Code	Pièces/ boîte	Volume m <sup>3</sup>
● Margelle rayée (Bleu cobalt) 12,5 x 25 cm	<b>18C150107</b>	10	5,700
● Angle intérieur de margelle rayé (Bleu cobalt) 12,5 x 12,5 cm	<b>18C150307</b>	10	5,700
● Angle extérieur de margelle rayé (Bleu cobalt) 12,5 x 12,5 cm	<b>18C150407</b>	10	5,700
● Margelle (Bleu cobalt) Petit Carré 12,5 x 25 cm	<b>1810200</b>	8	5,080
● Angle intérieur de margelle-(Bleu cobalt) Petit Carré 12,5 x 12,5 cm	<b>1830200</b>	8	5,080
● Angle extérieur de margelle-(Bleu cobalt) Petit Carré 12,5 x 12,5 cm	<b>1840200</b>	8	5,080
● Margelle avec sortie-L-(Bleu cobalt) Petit Carré 25 x 25 cm	<b>18172100</b>	8	8,930
● Margelle-L .Angle intérieur Petit Carré (Bleu cobalt) 25 x 25 cm	<b>1837200</b>	8	8,930
● Margelle-L. Angle extérieur Petit Carré (Bleu cobalt) 25 x 25 cm	<b>1847200</b>	8	8,930
● Margelle Profilée-L (Bleu cobalt) Petit Carré 25 x 25 cm	<b>1817227</b>	8	13,520
● Margelle-Profilée L. Angle intérieur (Bleu cobalt ) Petit Carré	<b>1837227</b>	8	13,520
● Margelle Profilée-L. Angle extérieur (Bleu Cobalt 25 x 25 cm) Petit Carré	<b>1847227</b>	8	13,520
● Margelle Apache (Non vernissé) 33 x 33 cm	<b>181072000</b>	4	9,360
● Angle intérieur de margelle Apache (Non vernissé) 33 x 33 cm	<b>181072000iK</b>	4	9,360
● Angle extérieur de margelle Apache (Non vernissé) 33 x 33 cm	<b>181072000DK</b>	4	9,360
● Margelle Apache (Bleu cobalt) 33 x 33 cm	<b>181072007</b>	4	9,360
● Angle intérieur de margelle Apache (Bleu cobalt) 33 x 33 cm	<b>181072007iK</b>	4	9,360
● Angle extérieur de margelle Apache (Bleu cobalt) 33 x 33 cm	<b>181072007DK</b>	4	9,360
● Margelle Profilée Élégante -XL (Non vernissée) 25 x 50 cm	<b>181066027</b>	4	15,670
● Margelle Profilée Élégante XL Coin intérieur (Non vernissé) 25 x 25 cm	<b>181066027iK</b>	4	15,670
● Margelle Profilée Élégante XL Coin extérieur (Non vernissé) 25 x 25 cm	<b>181066027DK</b>	4	15,670
● Margelle-Cotto en bois naturel 25 x 45 cm	<b>1810191404</b>		
● Margelle-Cotto en bois naturel 32 x 45 cm	<b>1810201404</b>		
● Carrelage antidérapant-(Non vernissé) Petit Carré 12,5 x 25 cm	<b>1820200</b>	32	15,160
● Carrelage antidérapant Coin-(Non vernissé) Petit Carré 12,5 x 12,5 cm	<b>1850200</b>	32	15,160
● Profilée Carrelage antidérapant (Non vernissé) Petit Carré 12,5 x 25 cm	<b>1820220</b>	10	15,160
● Carrelage antidérapant Profilé - Angle intérieur Petit Carré 12,5 x 25 cm	<b>18502203</b>		
● Carrelage antidérapant Profilé – Angle Extérieur Petit Carré 12,5 x 25 cm	<b>18502204</b>		
● Carrelage antidérapant-L Pavrimento (Non vernissé) Petit Carré 25 x 25 cm	<b>1825200</b>	16	15,170
● Carrelage antidérapant-L Pavrimento (Non vernissé - Angle) Petit Carré 25x25 cm	<b>1825200K</b>		

## Mosaïque pâte de verre

### MOSAÏQUE PÂTE DE VERRE GEMAS. (sur papier)



38 x 38 KSMS-01



38 x 38 KSMS-02

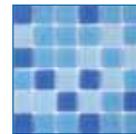
Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Turquoise Brumeux KSMS-01 38 x 38 cm	<b>17062</b>			
• Bleu Brumeux KSMS-01 38 x 38 cm	<b>17061</b>			
• Turquoise Brumeux KSMS-01 25 x 25 cm	<b>17041</b>			
• Bleu Brumeux KSMS-02 25 x 25 cm	<b>17031</b>			
• Mix Bleu MIX-13 25 x 25 cm	<b>17011</b>			
• Mix Bleu + Blanc MIX-15 25 x 25 cm	<b>17051</b>			
• À filet sur demande				



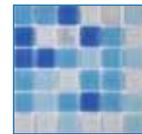
25 x 25 KSMS-01



25 x 25 KSMS-02



25 x 25 MIX-13



25 x 25 MIX-15

## Produits D'étanchéité

**Produit chimique d'étanchéité "FIX A LEAK"**. Colmateur pour fuite de piscine pleine. Il peut être utilisé efficacement pour les matières comme PVC, ABS, polyéthylène, cuivre, acier, etc. Une seule bouteille de "FIX A LEAK" peut être utilisée pour une piscine allant jusqu'à 100 m<sup>3</sup>. Veuillez demander les conseils d'utilisations complémentaires.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Produit chimique D'étanchéité "Fix a leak"	<b>17301</b>	1	1,300	



**NEW !**



**Produit chimique d'étanche américain "LEAK SEALER"**. Colmateur pour fuite de piscine pleine. Il peut être utilisé efficacement pour les matières comme PVC, ABS, polyéthylène, cuivre, acier, etc. Une seule bouteille de "Leak Sealer" peut être utilisée pour une piscine allant jusqu'à 60 m<sup>3</sup>. si votre niveau de la piscine descend de 2,5 cm sous les 24 heures le produits ne sera pas efficace. Veuillez demander les conseils d'utilisations complémentaires.

Description	Code	Pièces/boîte	Poids Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Produit chimique D'étanchéité LEAK SEALER	<b>17303</b>	1		



## Politique qualité

GEMAS

Genel Muhendislik Mekanik Sanayi  
ve Ticaret A.S.

Cible à faire connaître  
la marque dans le monde

Pour atteindre cet objectif

- Augmenter en permanence la satisfaction des clients grâce à sa qualité et son efficacité de production.
- Augmenter sa production avec les moyens de haute technologie, d'ingénierie.
- Sa principale devise est de progresser et se développer continuellement dans son secteur d'activité.

Directeur General  
İbrahim ÜSTÜNES

Date of Issue: 30.03.2005

UNICERT



# QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Universal GmbH  
Certification Services

This certificate is granted to the organization,

**GEMAS GENEL MUHENDISLIK  
MEKANIK SAN. VE TIC. A.S.**

**Mimar Sinan Mh. Yasemin Sk. No:16 Kemberburgaz  
Eyup/ISTANBUL/TURKEY**

by review of SA1.003006 numbered report for the scope

**PRODUCTION AND SALES OF POOL AND MASSAGE POOL  
EQUIPMENTS, ACCESSORIES, WATER SAVING SYSTEMS,  
POOL CHEMICALS AND DISINFECTION EQUIPMENTS**

to certify that a quality management system in accordance with  
standard's clauses is established and being implemented

**DIN EN ISO 9001:2008**

**Certificate No : QMS 0712 002940**

**Date of Issue : 2015-07-23**

**Expiry Date : 2017-07-22**

**Certificate Period : 3 years (2<sup>nd</sup> year)**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZM-16058-01-00

Universal GmbH



The authenticity of this certificate can be confirmed online or by e-mail to the Head Office via:

Universal GmbH, Hugo-Eckener-Strasse 29, 50829 Köln Germany T: +49 221 16 899 184 www.uni-cert.de info@uni-cert.de



## YÖNETİM SİSTEM SERTİFİKASI

### Certificate of Registration

Sertifika No / Certificate No: B-160417

İlk Onay Tarihi:	Yeniden Düzenleme Tarihi:	Geçerlilik Tarihi:	Bitiş Tarihi:
Initial Registration Date:	Re-issue Date:	Expiry Date:	End Date:
23/08/2016	---	22/08/2017	22/08/2019

İş bu sertifika aşağıda adı geçen kuruluşun yönetim sistem sertifikasıdır:

This is to certify that the management system of:

### GEMAŞ GENEL MÜHENDİSLİK MEKANİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sokak No:28 Menderes İzmir / TÜRKİYE

Bu sertifika, kuruluşun sistemini, istenen standardda sürdürülebilirliği durumunda ve Proks tarafından yılda en az bir kez yapılacak gözetim denetimlerinin başarılı geçmesi sonucunda yukarıda belirtilen tarihe kadar geçerlidir.

This certificate will remain current subject to the company maintaining its system to the required standard and the result of the surveillance audits which will be carried out at the least once in a year.

Aşağıdaki bilgiler Proks tarafından onaylanmıştır:  
Has been approved by Proks:



### ISO/IEC 27001:2013

Kapsam:  
Scope of Activities:

Üretim, Lojistik, İnsan Kaynakları, Satış, Pazarlama  
Finans - Muhasebe ve Bilgi Teknolojileri Süreçleri İçindeki Bilgi Varlıklarının Bilgi Güvenliğini Sağlamak ve Yönetmek  
Geçerli Uygulanabilirlik Bildirgesi (SOA) Rev.00 - 20.01.2016

İmza:   
Sign: Alper Öztürk  
Genel Müdür

Proks Belgelendirme ve Özel Eğitim Hizmetleri Ticaret Ltd. Şti. - Erzene Mahallesi 114 Sokak No:3/1 Bornova İzmir  
info@proks.co - www.proks.co

Bu sertifikanın kapsamına ve ilgili standard gerekliliklerinin uygulanabilirliğine ait detaylı bilgi Proks'a danışılarak elde edilebilir.  
Further clarification regarding the scope of this certificate and the applicability of the relevant standards requirements may be obtained by consulting Proks.  
Bu sertifikanın tüm hakları Proks'a aittir ve geri alma hakkına sahiptir.  
This Certificate is a property of Proks and must be returned on request.

Sertifikanın geçerliliği QR kod kullanılarak kontrol edilebilir.  
Validity of Certificate could be controlled by QR Code.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС TR.AB28.H17603

Срок действия с 16.02.2015 по 15.02.2018

№ 1681696

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ пер. № РОСС RU.0001.11AB28 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции ООО "СЕРКОНС". 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16. Телефон (495) 7821708, факс (495) 7821708, адрес электронной почты info@serconsrus.com.

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для бассейнов т.м. «GEMAS»: решетки перелива, уголки, профили, скиммеры, вакуумные насадки подающие и вакуумная форсунка, донные фильтры, донные сливы.  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

22 9100

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ Р 50962-96 (п.п. 3.6.1)

код ТН ВЭД России:

3926 90 970 9

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «GEMAS GENEL MUHENDISLIK MEKANIK SANAYI VE TIC.A.S.».  
Адрес: Mimar Sinan Mah.Yasemin Sokak No.16 Kemerburgaz –ISTANBUL -Turkiye, Турция.  
Телефон (+90 232)799 03 60, факс (+90 232)799 02 67.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** «GEMAS GENEL MUHENDISLIK MEKANIK SANAYI VE TIC.A.S.».  
Адрес: Mimar Sinan Mah.Yasemin Sokak No.16 Kemerburgaz –ISTANBUL -Turkiye, Турция.  
Телефон (+90 232)799 03 60, факс (+90 232)799 02 67.

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 85-02-15 от 05.02.2015 г. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Эксперт

*(Handwritten signature)*  
подпись

А.А. Григорьев

инициалы, фамилия

И.Н. Попков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС TR.AB28.H17598

Срок действия с 13.02.2015 по 12.02.2018

№ 1681690

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB28 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции ООО "СЕРКОНС". 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16. Телефон (495) 7821708, факс (495) 7821708, адрес электронной почты info@serconsrus.com.

ПРОДУКЦИЯ Фитинги и запасные части к ним из ПВХ т.м. «GEMAS». Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

22 9100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ Р 50962-96 (п. 3.6.1)

код ТН ВЭД России:

3926 90 970 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «GEMAS GENEL MUHENDISLIK MEKANIK SANAYI VE TIC.A.S.».  
Адрес: Mimar Sinan Mah. Yasemin Sokak No.16 Kemerburgaz –ISTANBUL -Turkiye, Турция.  
Телефон (+90 232)799 03 60, факс (+90 232)799 02 67.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН «GEMAS GENEL MUHENDISLIK MEKANIK SANAYI VE TIC.A.S.».  
Адрес: Mimar Sinan Mah. Yasemin Sokak No.16 Kemerburgaz –ISTANBUL -Turkiye, Турция.  
Телефон (+90 232)799 03 60, факс (+90 232)799 02 67.

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 493/ф от 30.06.2014 г. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

подпись

А.А. Григорьев

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

И.Н. Попков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-TR.MЮ62.B.01521

Серия RU № 0244455

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ДС Компания».

Основной государственный регистрационный номер: 1107746937374.

Место нахождения: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис 18

Фактический адрес: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис 18

Телефон: 84955184754, факс: 84955184754, адрес электронной почты: dc.company2000@gmail.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «GEMAS GENEL MUHENDISLIK MEKANIK SANAYI VE TIC.A.S.».

Место нахождения: Турция, Mimar Sinan Mah.Yasemin Sokak No.16 Kemerburgaz –ISTANBUL

Фактический адрес: Турция, Mimar Sinan Mah.Yasemin Sokak No.16 Kemerburgaz –ISTANBUL

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники встраиваемые для бассейнов, предназначенные для использования со светодиодными и галогеновыми лампами торговой марки «GEMAS», изготавливаемые по EN 60598-2-18 1994 TS EN 60598-2-18 2001 EN 60598-1-18 2008 TS EN 60598-2- 2009, EN 60598-2-18 2008/A11 2009 TS EN 60598 2009/A11 2010, EN 61558-1-2005 TS EN 61558 -1 2008 ,EN 61558-2- 2005 /A1 2009 TS EN 61558-1 2008/A1 2010, EN 61558-2-6 2010 TS EN 61558-2-6 2009.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 990 8

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протоколов испытаний №№ 1103-02-15, 1104-02-15 от 27.02.2015 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14; акта анализа состояния производства № 01811АП от 03.02.2015 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы 5-10 лет согласно технической документации изготовителя. Срок хранения указан в товаросопроводительной документации, приложенной к изделию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.03.2015 ПО 01.03.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

Е.В. Морозова

(инициалы, фамилия)



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-TR.AJ32.B.00419

Серия RU № 0247666

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".  
 Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Дербеневская, дом 24, строение 3.  
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Дербеневская, дом 24, строение 3.  
 Телефон: 8 (495) 268-06-77, факс: 8 (495) 668-12-79, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11AJ32 выдан 09.07.2013 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ДС Компания».  
 Основной государственный регистрационный номер: 1107746937374.  
 Место нахождения: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис18  
 Фактический адрес: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис18  
 Телефон: 84955184754, факс: 84955184754, адрес электронной почты: dc.company2000@gmail.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «GEMAS GENEL MUHENDISLIK MEKANIK SANAYI VE TIC.A.S.».  
 Место нахождения: Турция, Mimar Sinan Mah.Yasemin Sokak No.16 Kemerburgaz –ISTANBUL  
 Фактический адрес: Турция, Mimar Sinan Mah.Yasemin Sokak No.16 Kemerburgaz –ISTANBUL

**ПРОДУКЦИЯ** Лампы светодиодные (ампулы) для бассейнов торговой марки «GEMAS»,  
 изготавливаемые по IDD.769.06.021.  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8541 40 100 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза  
 ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 1132-02-15 от 27.02.2015 года.  
 Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб»,  
 аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года,  
 фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск,  
 улица Бетонная, дом 14; акта анализа состояния производства № 00436АП от 03.02.2015 года органа  
 по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы 5-10 лет согласно технической документации  
 изготовителя. Срок хранения указан в товаросопроводительной документации, приложенной к изделию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.03.2015 ПО 02.03.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Я.А. Козлова*  
(подпись)  
*К.А. Маслякова*  
(подпись)

Я.А. Козлова  
(инициалы, фамилия)К.А. Маслякова  
(инициалы, фамилия)

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-TR.МЮ62.В.01524

Серия RU № 0244458

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ДС Компания».

Основной государственный регистрационный номер: 1107746937374.

Место нахождения: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис 18  
Фактический адрес: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис 18  
Телефон: 84955184754, факс: 84955184754, адрес электронной почты: dc.company2000@gmail.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «GEMAS GENEL MUHENDISLIK MEKANIK SANAYI VE TIC.A.S.».

Место нахождения: Турция, Mimar Sinan Mah.Yasemin Sokak No.16 Kemerburgaz –ISTANBUL  
Фактический адрес: Турция, Mimar Sinan Mah.Yasemin Sokak No.16 Kemerburgaz –ISTANBUL

**ПРОДУКЦИЯ** Электрические фильтры для бассейна торговой марки «GEMAS», моделей: Neptune, Filtrex, Filtrex-Norm Plus, Filtrex- HB, Premium, Turbidron, Ikarus, Filtrone, изготавливаемые по 97/23/EC, 97/23/AT.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8421 21 000 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протоколов испытаний №№ 1098-02-15, 1099-02-15 от 27.02.2015 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14; акта анализа состояния производства № 01811АП от 03.02.2015 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы 5-10 лет согласно технической документации изготовителя. Срок хранения указан в товаросопроводительной документации, приложенной к изделию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.03.2015 ПО 02.03.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

02.03.2020

(подпись)

А.П. Филагчев

(инициалы, фамилия)

Е.В. Морозова

(инициалы, фамилия)