

# CALPLAS

QUALITY WITHOUT COMPROMISE\*

PISCINES PRIVÉES



Vidéo e-learning

## AFM SERIES

FILTRATION ULTIME

## HFS SERIES

FILTRATION PREMIUM

## FA SERIES

FILTRATION AVANÇÉE



### Durabilité maximale

Structure unique en polyester renforcé d'acier, combinant la robustesse d'un filtre en acier sans corrosion ni entretien, assurant plus de 30 ans de fonctionnement fiable et constituant ainsi un véritable investissement durable.



### Performances élevées et constantes

Les filtres Calplas éliminent les zones mortes et empêchent la perte de surface de filtration au fil du temps, garantissant des performances prévisibles et stables année après année.



### Coûts réduits

Grâce à une hydraulique étudiée et parfaitement optimisée, vous bénéficiez des coûts de fonctionnement les plus bas du marché, avec une consommation réduite d'énergie, d'eau et de produits chimiques.

# Pensé pour durer. Conçu pour performer.

## Performances stables et qualité d'eau optimale

Les filtres Calplas se démarquent par une hydraulique parfaitement maîtrisée. Là où certains filtres traditionnels offrent une circulation de l'eau irrégulière et peu homogène, chaque composant interne des filtres Calplas garantit une répartition uniforme sur l'ensemble du lit filtrant.

Cette conception élimine les zones mortes, exploite pleinement la surface de filtration et assure des performances constantes, pour une eau claire et de haute qualité, saison après saison.

## Coûts de fonctionnement réduits

Une hydraulique parfaitement maîtrisée permet de réduire durablement les coûts de fonctionnement. Grâce à une circulation de l'eau homogène, le média filtrant reste pleinement actif, le contre-lavage est plus efficace et toute la surface de filtration est exploitée.

Le système gagne en efficacité, ce qui diminue la consommation d'énergie de la pompe ainsi que l'usage d'eau et de produits chimiques.



**Une tuyauterie interne de grand diamètre et des raccords correctement dimensionnés** évitent les pertes de charge excessives et garantissent un débit optimal.

**Les hublots en méthacrylate** offrent une visibilité en temps réel à l'intérieur du filtre.

**Le gelcoat résistant aux UV** protège l'extérieur du filtre contre le vieillissement.

**Des pieds renforcés intégrés à la structure** garantissent durabilité, sécurité et stabilité

**Des diffuseurs supérieurs parfaitement conçus** assurent une répartition homogène de l'eau sur l'ensemble du lit filtrant, le maintenant parfaitement plat et entièrement actif.

**Des couvercles transparents robustes en méthacrylate,** permettent l'inspection visuelle sans compromis sur la résistance.

**Des raccords filetés (GRP) intégrés à la structure** protègent les zones les plus sollicitées du filtre contre les fuites et l'usure.

**Parfaitement conçus, les planchers à buses et crépines,** couvrent toute la surface du filtre et assure une répartition homogène de l'eau, évitant la formation de chemins préférentiels et les zones mortes.

# Le filtre le plus robuste jamais créé

Chez Calplas, la résistance est une question d'ingénierie, pas d'épaisseur. Un niveau de durabilité hors de portée des filtres standards.

Les filtres CALPLAS® sont aussi résistants que l'acier, avec la résistance à la corrosion du polyester renforcé.

Afin de renforcer encore davantage l'intégrité structurelle, CALPLAS® renforce les zones critiques supportant les charges grâce à de l'acier interne encapsulé. Cette conception unique offre la rigidité et la résistance d'un filtre en acier — sans aucun risque de corrosion. L'acier étant entièrement intégré dans le polyester renforcé, il n'entre jamais en contact avec l'eau.

Le résultat est : une résistance comparable à l'acier, une résistance à la corrosion propre aux matériaux composites, et plus de 30 ans de fonctionnement fiable. Ainsi, CALPLAS® propose un investissement unique, conçu pour durer.



## FILTRES EN ACIER

- ✓ **AVANTAGES** : Très fiables et solides.
- ✗ **INCONVÉNIENTS** : Souffrent de la corrosion et nécessitent une maintenance continue

## FILTRES EN FIBRE DE VERRE

- ✓ **AVANTAGES** : Pas de corrosion.
- ✗ **INCONVÉNIENTS** : Fiabilité et durabilité généralement médiocres et inférieures aux filtres en acier.

CALPLAS® réunit le meilleur des deux mondes, sans compromis.

## FILTRES CALPLAS®

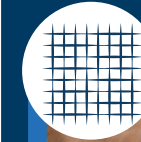
- ✓ Très fiables et solides.
- ✓ Pas de corrosion.



## Projection de fibre de verre

La plupart des filtres sont fabriqués par projection de fibre de verre, ce qui entraîne une orientation aléatoire des fibres et la formation de zones de faiblesse où les contraintes se concentrent. À terme, cela peut provoquer fissures, déformations et défaillances prématurées. Leur résistance repose sur l'épaisseur du matériau plutôt que sur une conception réellement ingénierée.

- ✗ Orientation aléatoire des fibres
- ✗ Contraintes sur les points faibles
- ✗ Risque de fissures / déformations
- ✗ La résistance repose sur l'épaisseur



## Stratification manuelle CALPLAS®

Chaque filtre CALPLAS® est fabriqué par stratification manuelle, avec des couches de fibre de verre alignées selon les contraintes réelles. Cette conception assure une répartition homogène des efforts, élimine les points faibles et garantit une résistance durable, conçue pour durer des décennies.

- ✓ Fibres alignées sur des lignes de contraintes calculées
- ✓ Répartition homogène des contraintes
- ✓ Aucun risque de fissures ni de déformations
- ✓ Résistance maximale

# Une hydraulique bien conçue change tout

Une conception hydraulique maîtrisée fait la différence entre un filtre qui se dégrade et un filtre offrant des performances stables et des coûts d'exploitation réduits sur toute sa durée de vie.

## HARDWARE vs SOFTWARE

La filtration est au cœur de la qualité de l'eau de votre piscine. Elle fonctionne comme un ordinateur : **le filtre est le hardware**, il définit la circulation de l'eau et la surface de filtration disponible, tandis que **le média filtrant est le software**, chargé de capter les particules et d'assurer la clarté de l'eau.

**HARDWARE**  
Le filtre

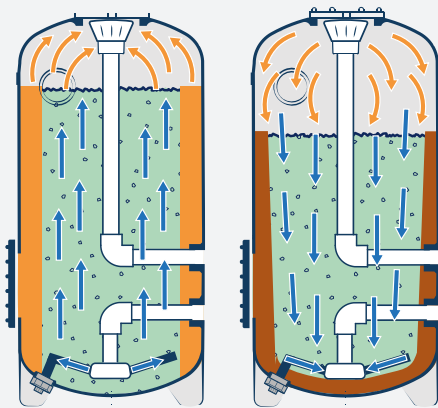


**SOFTWARE**  
Le média filtrant

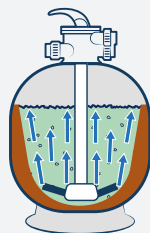


Vidéo E-learning

### Conception non maîtrisée

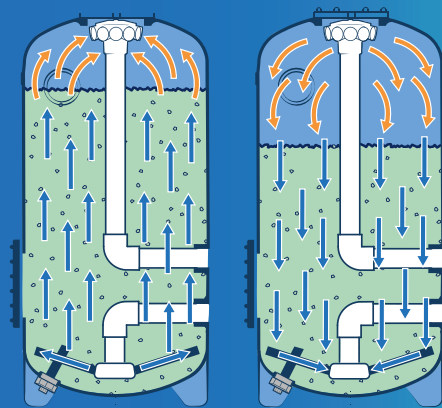


- ⊗ Zones mortes
- ⊗ Perte de surface de filtration
- ⊗ Baisse des performances (vitesse de filtration plus élevée)
- ⊗ Coûts d'exploitation élevés et croissants

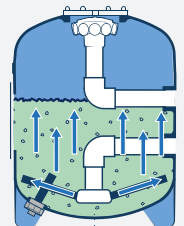


VS

### Conception maîtrisée



- ✓ Aucune zone morte
- ✓ Surface de filtration préservée
- ✓ Performances stables et prévisibles
- ✓ Coûts d'exploitation réduits et stables



### Le saviez-vous ?

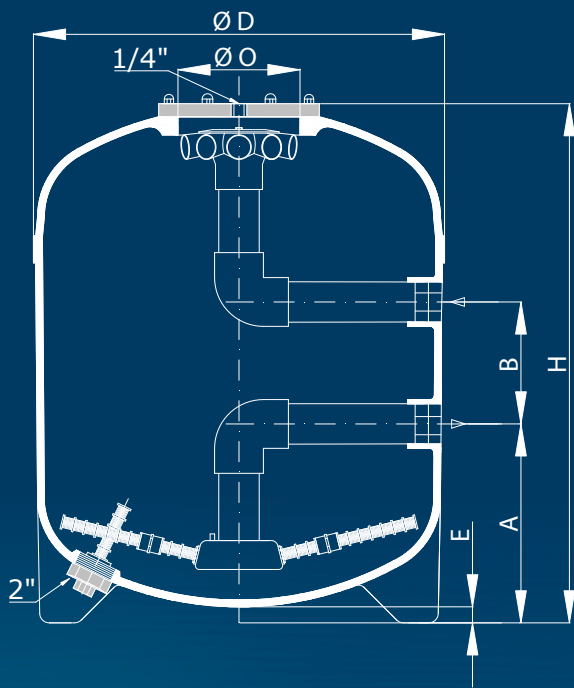
Une réduction d'1/3 du diamètre d'un filtre entraîne une perte de plus de 50 % de surface de filtration.  
Filtre Ø 600 mm (0,28 m<sup>2</sup>) → Filtre Ø 400 mm (0,12 m<sup>2</sup>)

# FA SERIES

## FILTRATION AVANCÉE

La série FA est votre porte d'entrée dans l'ingénierie Calplas. Elle offre une clarté supérieure et des performances fiables, en s'appuyant sur les mêmes principes hydrauliques que nos modèles haut de gamme — bien au-delà des filtres résidentiels standards. Idéale pour les piscines recherchant une filtration fiable et une maintenance réduite.

Ref	ID	Ø D	H	O	A	B	E	Raccord	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )
102052	FA-10	520 mm	800	190	310	190	25	2"	0.20 m <sup>2</sup>
102064	FA-15	640 mm	830	190	310	190	25	2"	0.30 m <sup>2</sup>
102072	FA-20	720 mm	930	190	360	190	75	2"	0.40 m <sup>2</sup>
102084	FA-30	840 mm	950	190	360	190	75	2"	0.52 m <sup>2</sup>
102096	FA-35	960 mm	1050	305	360	250	75	2 1/2"	0.70 m <sup>2</sup>



Vidéo AFM



### FA SERIES

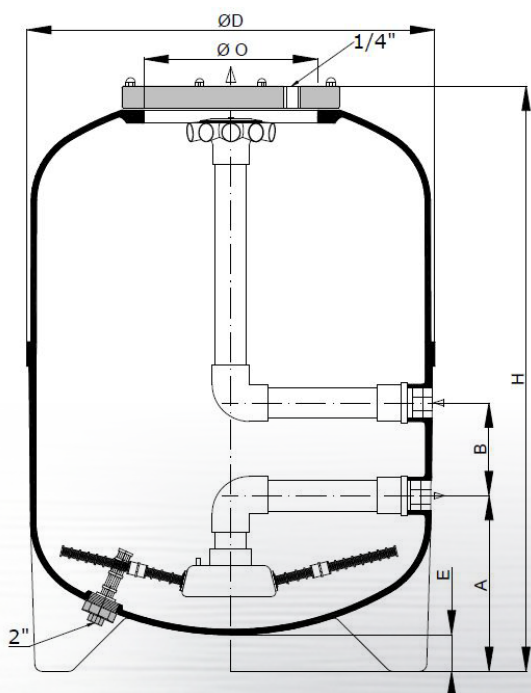
Modèle	FA-10	FA-15	FA-20	FA-30	FA-35
Débit - vitesse 20 m/h	4 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	8 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h
Débit - vitesse 30 m/h	6 m <sup>3</sup> /h	9 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h
Débit - vitesse 50 m/h	10 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	26 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h
<b>Hauteur lit filtrant (mm)</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>450</b>
<b>Quantité AFM® (kg)</b>	<b>105</b>	<b>126</b>	<b>210</b>	<b>294</b>	<b>420</b>
Nombre de sacs AFM® ng Grade 1	3	3	5	7	10
Nombre de sacs AFM® ng Grade 2	2	3	5	4	5
Nombre de sacs AFM® Grade 3	-	-	-	3	5

# HFS SERIES

## FILTRATION PREMIUM

La série HFS perfectionne la conception de la FA grâce à un lit filtrant plus profond, optimisé pour une capture supérieure des particules et des cycles de filtration prolongés. Elle constitue ainsi le choix idéal pour les piscines exigeant un haut niveau de performance et d'efficacité.

Ref	ID	Ø D	H	O	A	B	E	Raccord	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )
112041	HFS-6	415 mm	861	190	260	190	25	2"	0.13 m <sup>2</sup>
112046	HFS-8	460 mm	861	190	260	190	25	2"	0.16 m <sup>2</sup>
112052	HFS-10	520 mm	931	190	310	190	25	2"	0.20 m <sup>2</sup>
112064	HFS-15	640 mm	1090	305	310	190	25	2"	0.30 m <sup>2</sup>
112072	HFS-20	720 mm	1140	305	360	190	75	2"	0.40 m <sup>2</sup>
112084	HFS-30	840 mm	1190	355	360	190	75	2"	0.52 m <sup>2</sup>
112096	HFS-35	960 mm	1240	355	360	250	80	2 1/2"	0.70 m <sup>2</sup>



### HFS SERIES

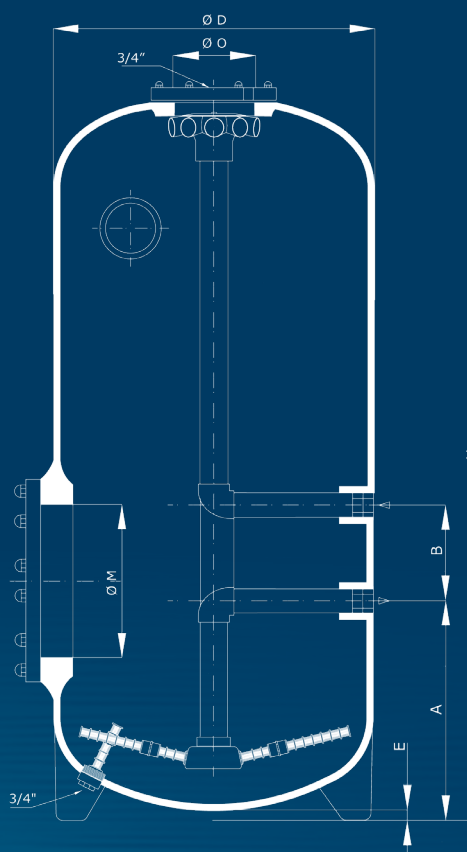
Modèle	HFS-6	HFS-8	HFS-10	HFS-15	HFS-20	HFS-30	HFS-35
Débit - vitesse 20 m/h	2,4 m <sup>3</sup> /h	3,2 m <sup>3</sup> /h	4 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	8 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h
Débit - vitesse 30 m/h	3,6 m <sup>3</sup> /h	4,8 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	9 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h
Débit - vitesse 50 m/h	6 m <sup>3</sup> /h	8 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	26 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h
Hauteur lit filtrant (mm)	450	450	500	600	600	650	700
Quantité AFM® (kg)	42	63	126	252	336	420	630
Nombre de sacs AFM® ng Grade 1	1	2	3	6	8	10	15
Nombre de sacs AFM® ng Grade 2	1	1	3	6	8	5	8
Nombre de sacs AFM® Grade 3	-	-	-	-	-	5	7

# AFM SERIES

## FILTRATION ULTIME

La série AFM intègre un lit filtrant d'un mètre au niveau des standards des piscines publiques. Elle offre une clarté inégalée, une stabilité hydraulique maximale, un hublot de contrôle pour surveiller l'activité du filtre et le plus haut niveau de performance de filtration disponible pour une piscine privée — conçue pour les propriétaires qui exigent l'excellence absolue.

Ref	ID	Ø D	H	O	M	A	B	E	Raccord	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )
112152.X*	AFM-520	520 mm	1400	190	215	405	190	5	2"	0.20 m <sup>2</sup>
112164.X*	AFM-640	640 mm	1440	190	305	420	190	5	2"	0.30 m <sup>2</sup>
112172.X*	AFM-720	720 mm	1440	190	305	420	190	5	2"	0.40 m <sup>2</sup>
112184.X*	AFM-840	840 mm	1460	190	305	440	190	5	2"	0.52 m <sup>2</sup>
112196.X*	AFM-960	960 mm	1520	205	355	405	250	5	2 1/2"	0.70 m <sup>2</sup>

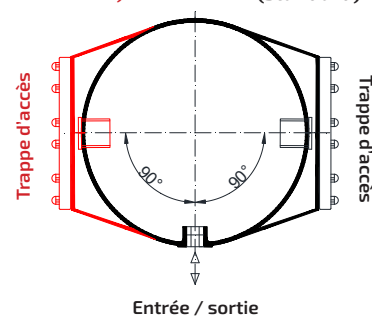


### 2 orientations possibles :

- \*X = 6 (standard)
- \*X = 2 (sur demande)

Orientation "2"  
(sur demande)

Orientation "6"  
(standard)



### AFM SERIES

Modèle	AFM-520	AFM-640	AFM-720	AFM-840	AFM-960
Débit - vitesse 20 m/h	4 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	8 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h
Débit - vitesse 30 m/h	6 m <sup>3</sup> /h	9 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h
Débit - vitesse 50 m/h	10 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	26 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h
Hauteur lit filtrant (mm)	900	900	900	1000	1050
Quantité AFM® (kg)	231	357	462	651	924
Nombre de sacs AFM® ng Grade 1	6	9	11	15	22
Nombre de sacs AFM® ng Grade 2	5	8	11	8	11
Nombre de sacs AFM® Grade 3	-	-	-	8	11



# Une ingénierie de niveau industriel pour votre piscine privée

Depuis plus de 50 ans, CALPLAS® conçoit et fabrique à San Sebastián, en Espagne, des systèmes de filtration pour des environnements industriels où la défaillance n'est pas une option. Cette expertise d'ingénierie de haut niveau est aujourd'hui dédiée aux piscines privées.

Chaque filtre CALPLAS® est précisément dimensionné, rigoureusement testé et certifié selon des standards exigeants, afin d'offrir des performances durables, une fiabilité exceptionnelle et des coûts d'exploitation minimaux — un investissement unique, conçu pour durer toute une vie.



QUALITY  
WITHOUT  
COMPROMISE



Vidéo CALPLAS