

A photograph of a man and a woman in swimwear sitting on a white ledge by a swimming pool. The man is on the left, leaning back and kissing the woman on the cheek. The woman is on the right, also leaning back and looking up at the sky. The pool water is clear blue, and the sky is a clear, bright blue. In the foreground, a grey sand filter with a pink top and black plumbing is visible on the white ledge.

# Filtres à sable

## RTM HF Filtres Side



RTM HF 500



RTM HF 610 A / B



RTM HF 760



RTM HF 920

## RTM CS Filtres Side



RTM CS 500



RTM CS 610 A / B



RTM CS 760



RTM CS 920

## RTM CT Filtres Top



RTM CT 500



RTM CT 610 A / B



RTM CT 760



RTM CT 920

## LA TECHNOLOGIE INJECTION BASSE PRESSION

- ✓ Moulage par injection automatique basse pression.
- ✓ Transfert de Résine dans les tissus techniques drainants (Resin Transfer Moulding).

## HAUTE TECHNOLOGIE

- ✓ Finition de haute qualité,
- ✓ Composite d'épaisseur constante,
- ✓ Faces interne et externe parfaitement lisses

## PRODUCTION MAÎTRISÉE ET AUTOMATISÉE

- ✓ Reproductibilité parfaite de chaque filtre

## RÉSISTANCE À LA PRESSION

- ✓ Pression maximale de service (selon NF P 90 319): 2 bars.

## FILTRE RTM : UN FILTRE CONÇU POUR LES PROFESSIONNELS

- ✓ Grande ouverture Ø 250 mm sans boulons,
- ✓ Grande purge Ø 50 mm avec crépine dévissable de l'extérieur,
- ✓ Intérieur assemblé par vissage facilitant le démontage.

## GARANTIE

- ✓ Garantie de 10 ans sur la cuve,
- ✓ Prise en charge des frais de main d'oeuvre en cas d'échange sous garantie.



Dimensions	Vanne	A	B	C	D	E
Ø 500 - 20"	1"1/2	802	503	800	417	476
Ø 610-A - 24"	1"1/2	840	612	915	418	477
Ø 610-B - 24"	2"	840	612	930	418	493
Ø 760 - 30"	2"	985	762	1083	495	576
Ø 920 - 36"	2"	1111	923	1245	557	638

Filtres RTM CS, CT et HF	Ø 500 mm 20 "	Ø 610 mm A et B 24 "	Ø 760 mm 30"	Ø 920 mm 36"
Charge filtrante (kg)	100 (dont 25kg de gravier 2,0 / 4,0)	125 (dont 25kg de gravier 2,0 / 4,0)	250 (dont 50kg de gravier 2,0 / 4,0)	350 (dont 75kg de gravier 2,0 / 4,0)
Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	0,2	0,28	0,44	0,65
Vitesse de filtration maximum (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	50	50	50	50
Débit à 40 m <sup>3</sup> /h par m <sup>2</sup> de surface filtrante (m <sup>3</sup> /h)	8	11,2	17,6	26,4
Débit à 50 m <sup>3</sup> /h par m <sup>2</sup> de surface filtrante (m <sup>3</sup> /h)	10	14	22	33*

## DÉBITS MAXIMUM DE FILTRATION

Diamètre du filtre	PISCINE PRIVÉE NORME NF P 90-318	PISCINE COLLECTIVE Débit maximum pour respecter la réglementation	
	Débit de filtration maximum, en m <sup>3</sup> /h, pour une vitesse de passage de 50 m/h	Débit de filtration maximum, en m <sup>3</sup> /h, pour une vitesse de passage de 40 m/h	Débit de filtration maximum, en m <sup>3</sup> /h, pour une vitesse de passage de 30 m/h
Ø400	6,0	4,8	3,6
Ø500	10,0	8,0	6,0
Ø610	14,0	11,2	8,4
Ø760	22,0	17,6	13,2
Ø920	33,0	26,4	19,8

# RTM HF Filtres Side



## CARACTÉRISTIQUES EXCLUSIVITÉ BWT

- › Revêtement intérieur lisse et anti bactérien pour une filtration plus saine,
- › Très faible perte de charge du fait de sa conception intérieure, le nec plus ultra de l'optimisation hydraulique,
- › Grand couvercle transparent de 250 mm de diamètre avec purge d'air,
- › Manomètre paramétrable à monter sur la vanne,
- › Couvercle sans filetage,
- › Vanne pré montée 1" ½ et 2", avec raccords de liaison collés,
- › Réseau intérieur en diamètre 63 mm, avec coudes à grand rayon, entièrement démontable,
- › Rotation à 90° du collecteur supérieur,
- › Purge basse de 50 mm de diamètre,
- › Crépines de purge basse, dévissable de l'extérieur,
- › Possibilité d'adaptation, sur la purge basse, d'un raccord cannelé de 38 mm permettant la connexion d'un tuyau de vidange,
- › Crépines de filtration à haut débit linéaire, collecteur à 6 branches avec purge automatique,
- › Personnalisation du coloris (sous conditions),
- › Facilité de montage,
- › Simplicité d'entretien.



Vanne pré montée 1" ½ et 2",  
avec raccords de liaison collés,  
manomètre paramétrable à monter  
sur la vanne



Purge basse de 50 mm de diamètre



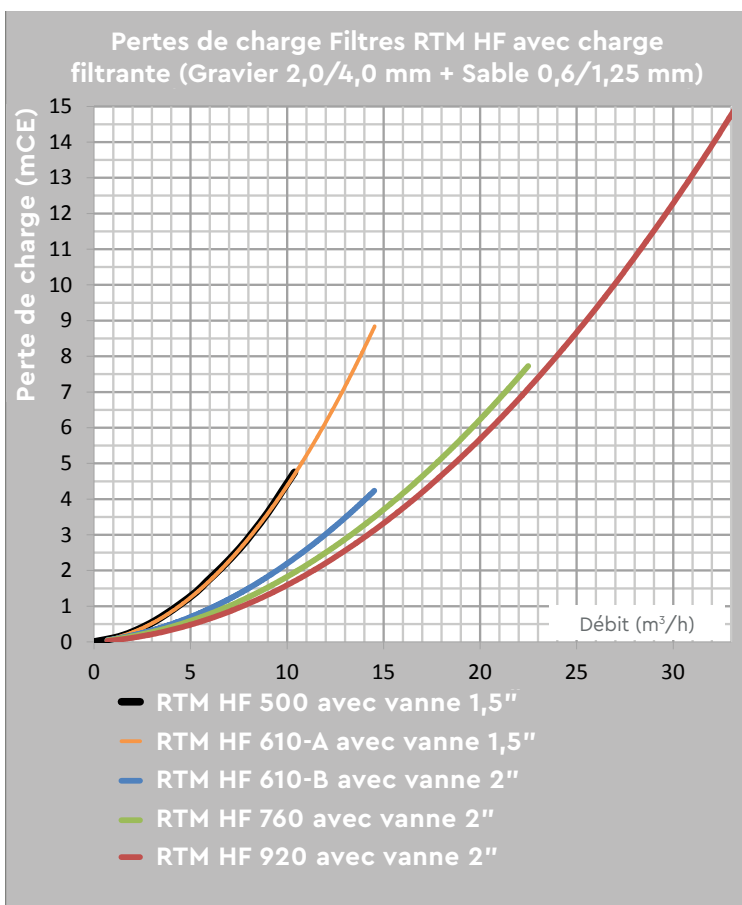
Crépines à haut débit linéaire,  
collecteur à 6 branches avec purge  
automatique



RTM HF 610



> RTM HF 610B  
Forte optimisation hydraulique



RTM HF 920

\*Pour les filtres 920 équipés d'une vanne 2", compte tenu des pertes de charge engendrées, il est conseillé de ne pas dépasser un débit de 26 m<sup>3</sup>/h (la vitesse de passage, à ce débit, est d'environ 40m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>).

Désignation	Débit max. m <sup>3</sup> /h	Filtre Ø mm H mm		Charge filtrante gravier/ sable	Vanne
Filtre à sable RTM HF – Side 500, avec vanne multivoies 1"1/2	10	500	802	100 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Filtre à sable RTM HF – Side 610-A, avec vanne multivoies 1"1/2	14	610	840	125 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Filtre à sable RTM HF – Side 610-B, avec vanne multivoies 2"	14	610	840	125 (dont 25 kg de gravier)	2"
Filtre à sable RTM HF – Side 760, avec vanne multivoies 2"	22	760	985	250 (dont 50 kg de gravier)	2"
Filtre à sable RTM HF – Side 920, avec vanne multivoies 2"	33*	920	1111	350 (dont 75 kg de gravier)	2"



# RTM CS Filtres Side



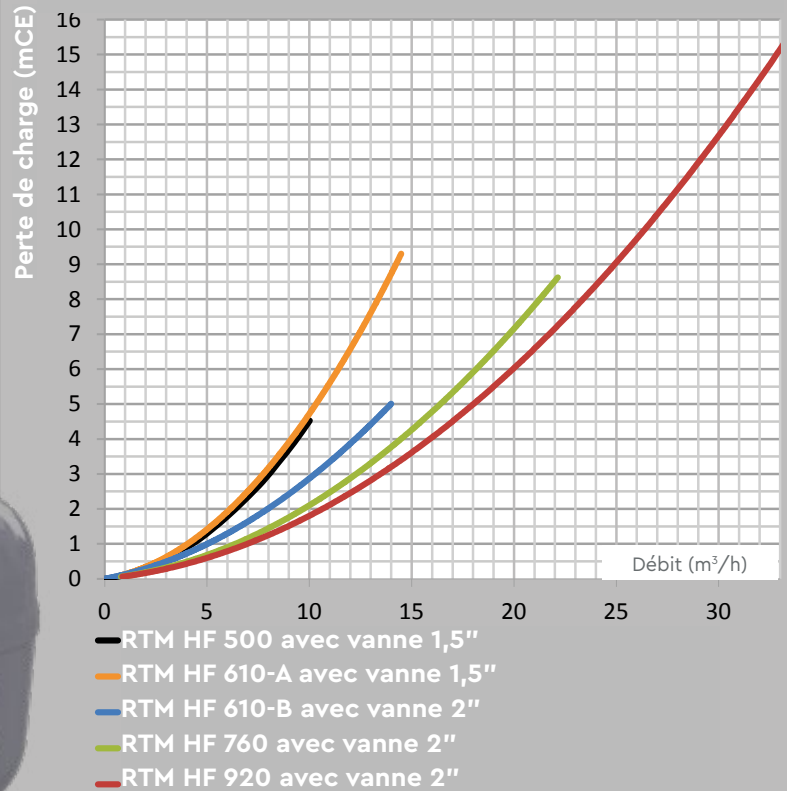
> RTM CS 610B  
Forte optimisation hydraulique

## CARACTÉRISTIQUES

- > Grand couvercle transparent de 250 mm de diamètre, avec purge d'air,
- > Couvercle sans filetage,
- > Vanne 1"1/2 ou 2" fournie (non montée et livrée dans un emballage séparé) avec ses raccords à visser,
- > Manomètre paramétrable à monter sur la vanne,
- > Réseau intérieur en diamètre 63 mm,
- > Purge basse de diamètre 50 mm,
- > Crépine de purge basse, dévissable de l'extérieur,
- > Possibilité d'adaptation, sur la purge basse, d'un raccord cannelé de 38 mm permettant la connexion d'un tuyau de vidange,
- > Crépines de filtration à barreaux, collecteur à 6 branches, avec purge automatique,
- > Facilité de montage,
- > Simplicité d'entretien.



Pertes de charge Filtres RTM CS Side avec charge filtrante (Gravier 2,0/4,0 mm + Sable 0,6/1,25 mm)



Désignation	Débit max. m³/h	Filtre Ø mm H mm		Charge filtrante gravier / sable	Vanne
Filtre à sable RTM CS - Side 500, avec vanne multivoies	10	500	802	75 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Filtre à sable RTM CS - Side 610-A, avec vanne multivoies	14	610	840	125 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Filtre à sable RTM CS - Side 610-B, avec vanne multivoies	14	610	840	125 (dont 25 kg de gravier)	2"
Filtre à sable RTM CS - Side 760, avec vanne multivoies	22	760	985	250 (dont 50 kg de gravier)	2"
Filtre à sable RTM CS - Side 920 avec vanne multivoies	33*	920	1111	350 (dont 75 kg de gravier)	2"



Crépines de filtration à barreaux, collecteur à 6 branches, avec purge automatique



Purge basse de 50 mm de diamètre

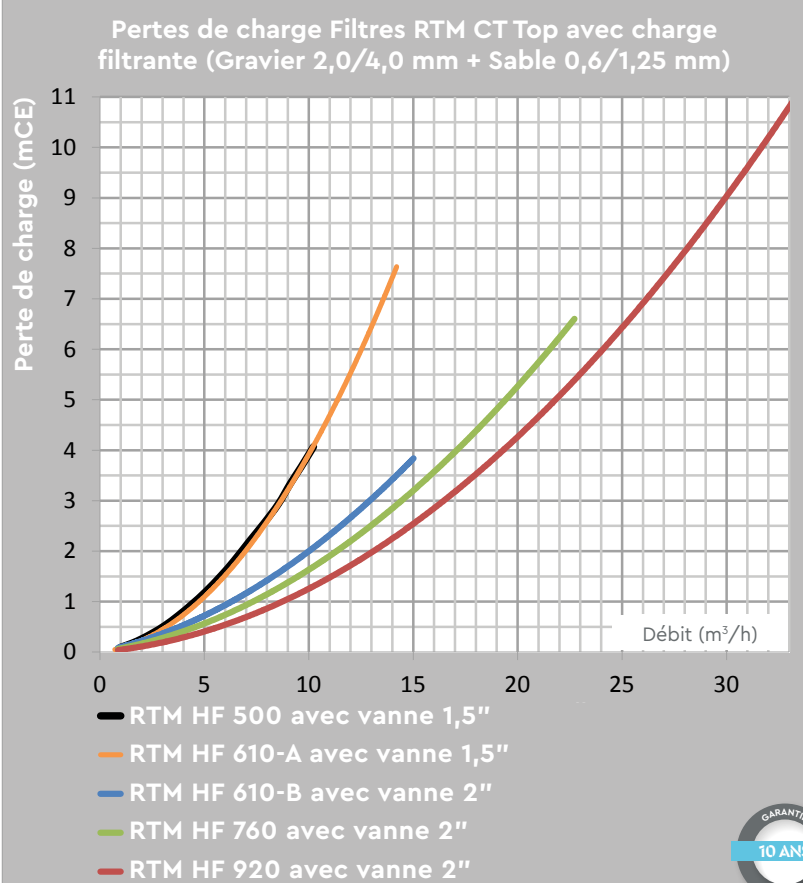


Vanne 1"1/2 ou 2" (non montée) avec ses raccords à visser, et manomètre paramétrable à monter sur la vanne,

# RTM CT Filtres Top

## CARACTÉRISTIQUES

- > Vanne 1" 1/2 ou 2" fournie (non montée et livrée dans un emballage séparé),
- > Couvercle TOP non monté avec ses joints,
- > Manomètre paramétrable à monter sur la vanne,
- > Réseau intérieur en diamètre 50 ou 63 mm,
- > Purge basse de diamètre 50 mm,
- > Crépine de purge basse, dévissable de l'extérieur,
- > Possibilité d'adaptation, sur la purge basse, d'un raccord cannelé de 38 mm permettant la connexion d'un tuyau de vidange,
- > Crépines de filtration à barreaux, collecteur à 6 branches,
- > Facilité de montage,
- > Simplicité d'entretien.

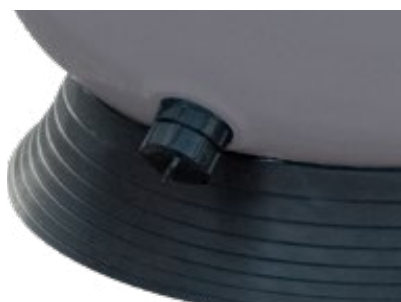


\*Pour les filtres 920 équipés d'une vanne 2", compte tenu des pertes de charge engendrées, il est conseillé de ne pas dépasser un débit de 26 m<sup>3</sup>/h (la vitesse de passage, à ce débit, est d'environ 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>).

Description	Débit max. m <sup>3</sup> /h	Filtre Ø mm H mm		Charge filtrante gravier / sable	Vanne
Filtre à sable RTM CS – Side 500, avec vanne multivoies	10	500	1029	75 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Filtre à sable RTM CS – Side 610-A, avec vanne multivoies	14	610	1039	125 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Filtre à sable RTM CS – Side 610-B, avec vanne multivoies	14	610	1080	125 (dont 25 kg de gravier)	2"
Filtre à sable RTM CS – Side 760, avec vanne multivoies	22	760	1220	250 (dont 50 kg de gravier)	2"
Filtre à sable RTM CS – Side 920 avec vanne multivoies	33*	920	1357	350 (dont 75 kg de gravier)	2"



Vanne 1" 1/2 ou 2" (non montée) et manomètre paramétrable à monter sur la vanne



Purge basse de 50 mm de diamètre



Crépines de filtration à barreaux, collecteur à 6 branches, sans purge automatique

## haute performance

### SILICE CALBRÉE THPF BWT

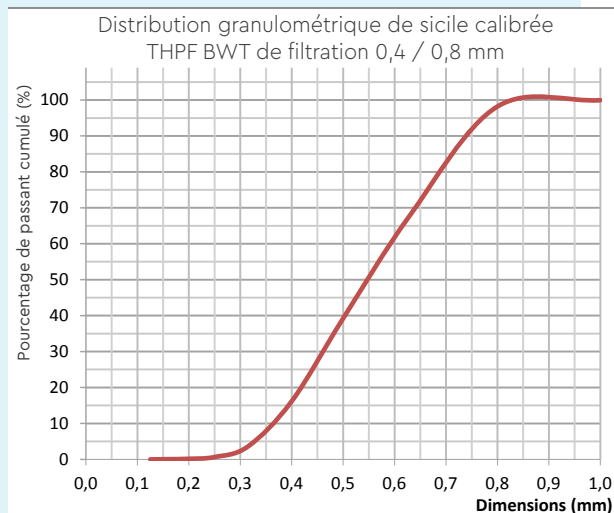
La nouvelle silice calbrée THPF BWT, très haute performance de filtration, a été élaborée spécifiquement pour BWT, afin de répondre, grâce à une excellente finesse de filtration, aux enjeux de réduction d'utilisation de produit de traitement d'eau et de consommation énergétique.

La silice calbrée THPF BWT est un extra silicieux de carrière qui est composé à 99,5 % de Quartz. Cette silice est donc particulièrement dure (dureté Mohs de 7 sur une échelle de 10).

Composition chimique	
SILICE	> 99,5 %
ALUMINE	< 0,2
OXYDE DE FER	< 0,1
CHAUX	< 0,2
OXYDE DE MAGNÉSIUM	< 0,1
SODIUM	< 0,1

La nouvelle Silice calbrée THPF BWT est conforme à la norme NF EN 12904 «Norme sur les produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – Sable et gravier de quartz».

Cette silice calbrée dispose d'une granulométrie particulièrement adaptée à la filtration des eaux de piscine puisque 98,2 % de la masse de silice est d'une granulométrie inférieure à 0,80 garantissant une finesse de filtration exceptionnelle pour ce média filtrant.



Cette nouvelle silice de filtration ainsi que différents sables et verres du marché ont fait l'objet de tests de réduction de turbidité selon la norme NF EN 16713-1 «Piscines privées familiales – Systèmes de filtration».

Nous souhaitons cependant pousser encore plus loin les tests pour se rapprocher des conditions réelles d'exploitation d'une piscine où la pollution est permanente.

Nous avons réalisé 5 phases d'essais pour chaque média filtrant.

Actuellement 1 seule phase est demandée par la norme.

> La nouvelle silice calbrée THPF BWT est donc une véritable révolution dans le monde de la filtration des eaux de piscine.

## Finesse de filtration, réduction de turbidité, vitesse de passage

› La réduction de turbidité est directement dépendante de la finesse de filtration.

› La finesse de filtration est directement dépendante de la vitesse de passage.

Certains acteurs du marché n'hésitent pas à indiquer une finesse de filtration comprise entre 5 et 15 microns grâce à l'utilisation de verre très haute performance.

Comme dans l'étude ci-contre, la réduction de turbidité de la silice calbrée THPF est de 82,2 % tandis qu'avec un verre très haute performance elle n'est que de 57,8 %.

La silice calbrée THPF améliore de 42 % la réduction de turbidité contrairement à un verre très haute performance.

De fait nous pouvons affirmer que la finesse de filtration en microns de la silice THPF BWT est bien meilleure qu'un verre très haute performance.

Cachet du revendeur :