

# Filtre à rétro-rinçage automatique

## DELTA-BFF-250

### pour liquides aqueux

Le filtre à retro-rinçage automatique de DELTAFILTER est la bonne étape vers une filtration économique et respectueuse de l'environnement.

- Pas de mise au rebut des cartouches filtrantes
- Auto-nettoyage sans interruption du service après obtention de la pression différentielle admissible par le rétro-rinçage automatique des cartouches filtrantes ou manuellement, par commande manuelle du fluide filtré.
- Pas de pièces mobiles à l'intérieur du système de filtre et donc coûts d'exploitation réduits grâce à une bonne longévité du produit.
- Section totale pour la sortie du fluide de rinçage qui permet d'obtenir des temps de rinçage réduits et une faible perte de fluide de rinçage.
- Maintenance simple et rapide. Démontage des cartouches filtrantes par le haut sans démontage du boîtier.
- Possibilités de raccordement universelles grâce aux positionnement variable de l'entrée, de la sortie ainsi que de la vidange.
- Finesse de filtration nominales à partir de 50 µm
- Pilotage et surveillance des différentes fonctions par PLC (contrôleur logique programmable).
- Affichage des différentes fonctions ou des causes d'erreur par le biais de voyants lumineux placés sur l'armoire de distribution.
- Contacts sans potentiel pour la transmission à distance en cas de panne.



Filtre à rétro-rinçage  
DELTA-BFF-250, 1.4571, 10 bar

#### EN OPTION

Homologation par le TÜV, matériaux spéciaux, etc., rétro-rinçage par fluide extérieur possible (par exemple pour une sortie de fluides filtrés sans pression), en option une version plus poussée de la commande de pilotage ainsi que la robinetterie adaptée sont disponibles

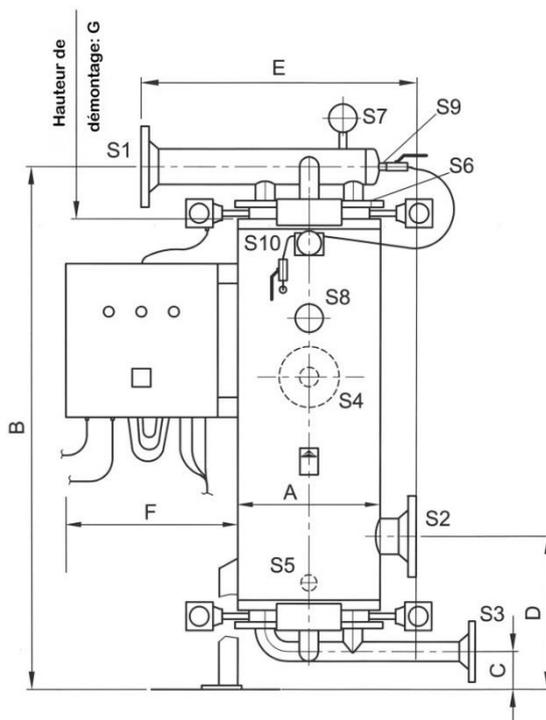
## DESCRIPTION

Système filtrant en trois parties, ne nécessitant pas de consommables, équipé d'une cuve de rinçage d'arrivée amovible en haut, d'un boîtier de filtration cylindrique et d'un puisard amovible en bas. La filtration est effectuée par le biais de plusieurs cartouches filtrantes nettoyables par rétro-rinçage de type STBFF placées dans le boîtier. Le rétro-rinçage est effectué automatiquement par le biais de la surpression du fluide filtré sans interruption du fonctionnement du système de filtre puis et est déclenché par le biais du point de déclenchement réglé sur l'indicateur de pression différentielle. Ce système de filtration est également disponible avec la robinetterie à commande manuelle. L'écoulement des impuretés est déclenché par le rétro-rinçage des cartouches filtrantes et celles-ci sont évacuées rapidement par la section complète du boîtier de rinçage. Cet avantage déterminant permet d'obtenir des temps de rinçage réduits et de faibles besoins en fluides de rinçage. Les conditions hydrauliques nécessaires à cette opération sont générées par des vannes. Celles-ci sont commandés par un CLP ou manuellement. Dans la version automatique du filtre, les vannes sont actionnées par vérins pneumatiques oscillants. Le système filtrant est extrêmement robuste et conçu pour des applications en conditions de service extrêmes. Les cartouches filtrantes peuvent, si nécessaire, être remplacées sans outillage spécial et sans démonter la cuve. Le boîtier de filtration est livré avec 4 pieds de support.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conception et dimensionnement: DESP 2014/68/EU, AD2000 <sup>1</sup>  
 Matériau du boîtier: 1.4571 <sup>1,2</sup>  
 Matériau de la cartouche filtrante: 1.4435/1.4571 <sup>1</sup>  
 Cuve de rinçage: 1.4571 <sup>1</sup>  
 Corps de la vanne: GG25, revêtement Rilsan <sup>1</sup>  
 Collier: EPDM <sup>1</sup>  
 Plaque de la vanne et arbre: 1.4408/1.4021 <sup>1</sup>  
 Pression max. admissible: 10 bar <sup>1</sup>  
 Température max. admissible: 80°C <sup>1</sup>  
 Joints d'étanchéité: joints toriques FPM <sup>1</sup>  
 Finesse de filtration nominale: 50 µm – 500 µm <sup>3</sup>  
 Puissance électrique connectée: 400 V, 50 Hz, 750 W <sup>1</sup>  
 Pression de commande: Air comprimé 6-8 bar <sup>4</sup>  
 Indice de protection de l'armoire de distribution: IP54 <sup>1</sup>

### DELTA-BFF-250



- 1 Autres matériaux, installations, pressions, températures, peintures de revêtement, tensions, indices de protection, etc. disponibles en option
- 2 Surface découpée et passivée
- 3 Les finesses de filtration inférieures à 50 µm doivent être éventuellement testées lors d'essais
- 4 Air comprimé propre et sec
- 5 DN100, DN125 et DN200 disponibles en option

DELTA-BFF-250			
Performance du filtre pour 50 µm nominale	130 m³/h	Dimension A [mm]	Ø508
Performance du filtre pour ≥100 µm nominale	250 m³/h	Dimension B [mm]	1354
S1 Entrée; S2 Sortie	Bride DN150 <sup>5</sup> , PN16, Forme en B1	Dimension C [mm]	128
S3 Dépôts fond de filtre	Bride DN80, PN16, Forme en B1	Dimension D [mm]	545
S4 Rinçage pour fluides extérieurs en option	Bride DN80, PN16, Forme en B1	Dimension E [mm]	900
S5 Vidange	R 1" filetage mâle avec purge	Dimension F [mm]	env. 650
S6 Ventilation	R 3/8" filetage mâle avec purge	Hauteur de démontage G [mm]	env. 870
S7/S8 Manomètre; S9/S10 Pression différentielle	G 1/4" filetage femelle		
Poids [kg] – vide	env. 350		

Les illustrations, dimensions et poids ne sont donnés qu'à titre indicatif.

Nous pouvons vous envoyer un devis complet pour différents modèles si vous le souhaitez.

21.03.2024 sous réserve de modifications techniques



Certifié selon  
ISO 9001:2015

Téléphone +49 / 62 32 / 31 51 31  
 Telefax +49 / 62 32 / 31 51 35

Email info@deltafilter.com  
 Internet www.deltafilter.com