

# FILTRE DYNAMIQUE TAPROGGE

Filtre à rinçage automatique pour fluides



Le **FILTRE DYNAMIQUE TAPROGGE** sert à la filtration de fluides utilisés dans des circuits sous pression. Le rinçage du filtre est automatique, sans interruption du débit.

## DOMAINES D'APPLICATIONS:

Filtration eau de mer, eau douce, eau de source, eaux industrielles, eau de refroidissement, eau de pulvérisation, eaux usées, émulsions, liquides.

## AVANTAGES:

Le filtre dynamique TAPROGGE se caractérise par

- ⊕ une exploitation en continu ne nécessitant pas de maintenance périodique
- ⊕ une perte de charge minimale
- ⊕ une faible pression de rinçage
- ⊕ une mise en place simple – verticale ou horizontale – directement dans la tuyauterie
- ⊕ une grande résistance à la corrosion.

## FONCTIONNEMENT:

Pendant l'écoulement, les salissures véhiculées par le fluide se déposent sur la paroi interne de l'élément filtrant (1). Un système de contrôle intégré enclenche la séquence de rinçage à contre-courant.

### PHASE DE FILTRATION (Fig. A:)

La vanne de décharge est fermée et le disque de rinçage se trouve en position haute, hors de l'élément filtrant.

### PREMIÈRE PHASE DE RINÇAGE (Fig. B:)

La vanne de rinçage (2) s'ouvre et les grosses salissures sont éliminées.

### DEUXIÈME PHASE DE RINÇAGE (Fig. C:)

Un cylindre pneumatique engendre le déplacement du disque de rinçage (3) le long de l'élément filtrant (1). La vitesse d'écoulement élevée qui en résulte, entre ce dernier et le disque, crée une perte de charge localisée. Ainsi, la salissure fine retenue est efficacement éliminée par inversion du courant (4). La séquence terminée, le piston retourne dans sa position initiale et la vanne de décharge se ferme.

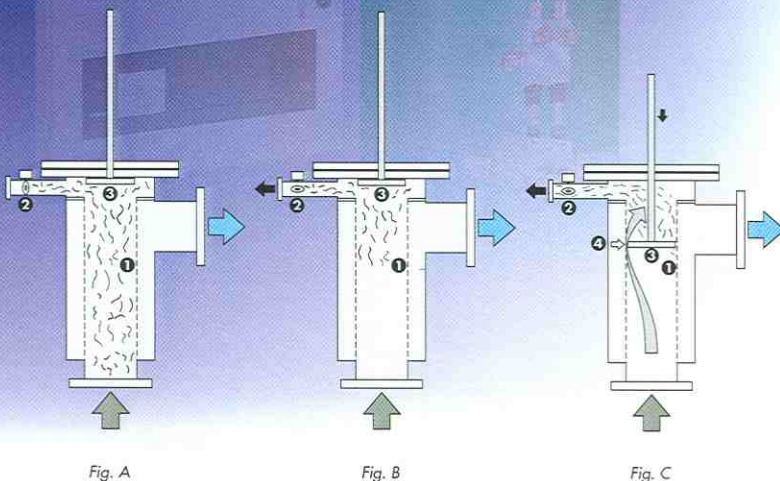


Fig. A

Fig. B

Fig. C

# FILTRE DYNAMIQUE TAPROGGE

## Caractéristiques techniques/Performances

SERIE:	FILTRE DYNAMIQUE		
Diamètre:	DN 80 – DN 400		
Type:	TD		
Finesse de filtration:	50 à 2000 $\mu\text{m}$		
Élément filtrant:	Crépine à barreaux/Toile perforée/Éléments actifs		
Matériau corps:	Acier carbone ébonité	Acier inoxydable	PVC
Gamme de pression:	PN 10		
Température:	max. 80°C		

Execution spéciale sur demande

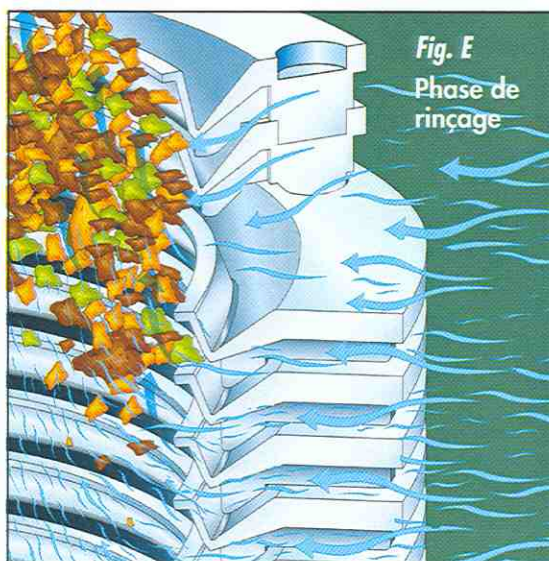
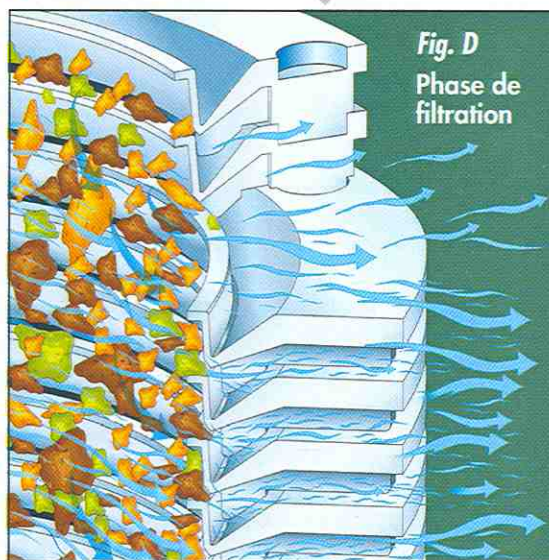


### «ELEMENTS FILTRANTS ACTIFS» 50 – 500 $\mu\text{m}$

A l'inverse des techniques connues à ce jour, les cartouches filtrantes TAPROGGE – brevet déposé – sont composées «d'éléments actifs» avec mailles à déformation élastique s'ouvrant lors d'une séquence de rinçage.

Pendant la phase de filtration, les mailles ont une taille définie (Fig. D).

L'inversion du sens du courant créée par le disque de rinçage entrouvre les mailles libérant ainsi les particules coincées (Fig. E).



<b>Contrôle-commande:</b>	Simatic S7 230 V, 50 Hz, 10 A, IP 55
<b>Actionnement:</b>	Pneumatique, air comprimé 6 bar
<b>Séquences:</b>	Rinçage à contre-courant par contrôle automatique de la perte de charge Rinçages cycliques Alarmes regroupées sur bornes libres de potentiel