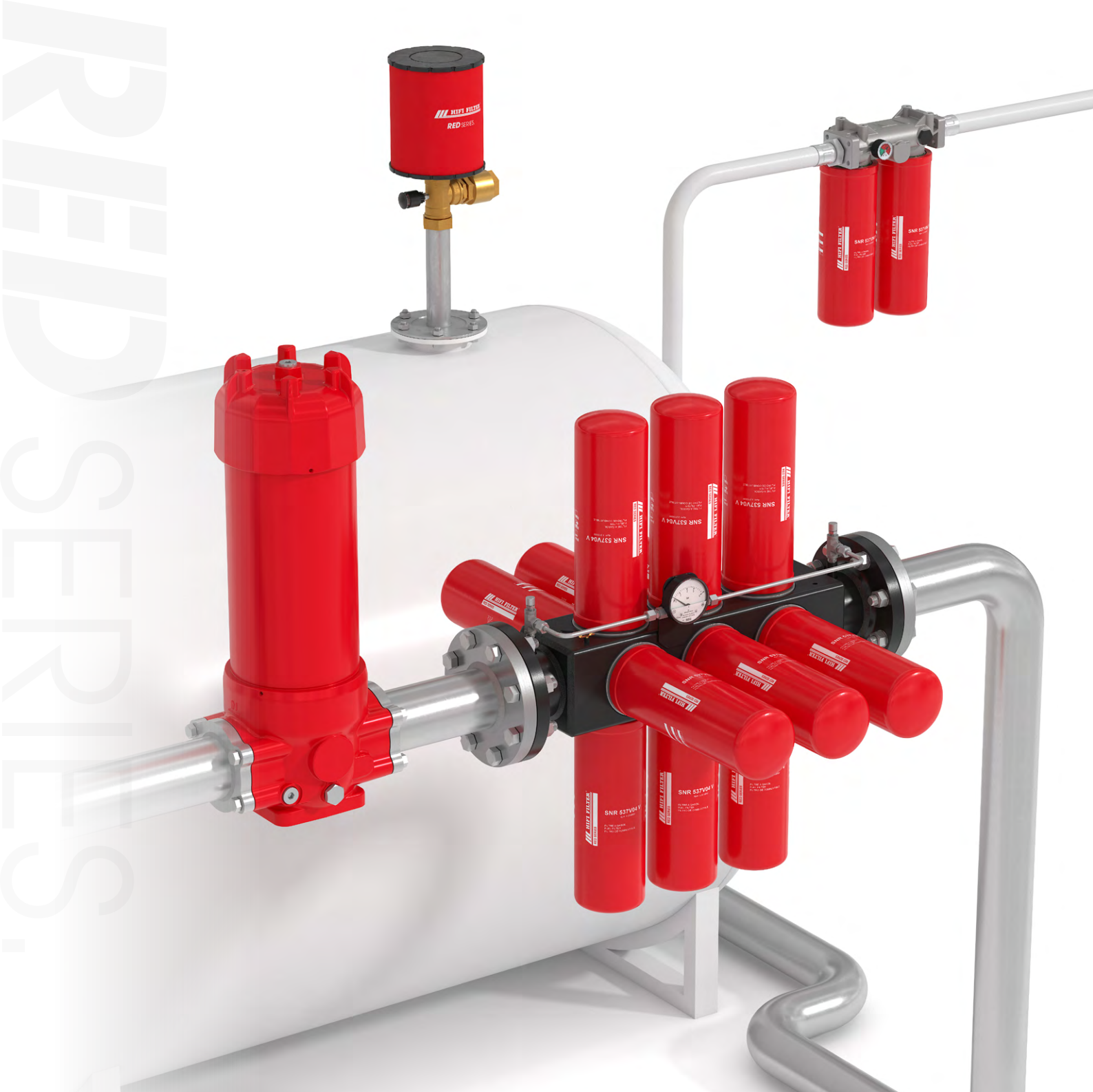




# FILTRATION CARBURANT EN VRAC

**RED** SERIES.

**HIFI FILTER®**

YOUR **PARTNER**  
IN **FILTRATION**

# PROTÉGER VOS ÉQUIPEMENTS DE LA CONTAMINATION



LE STOCKAGE EN VRAC,  
VÉRITABLE NOEUD DE  
CONTAMINATION.

Tout au long de leur acheminement, depuis la raffinerie jusqu'à votre réservoir de stockage, les carburants et lubrifiants accumulent des impuretés telles que des particules de saleté et de l'eau libre.

***Les contaminants ainsi accumulés constituent une menace silencieuse pour les composants de vos véhicules et engins.***

## TYPES DE CONTAMINANTS

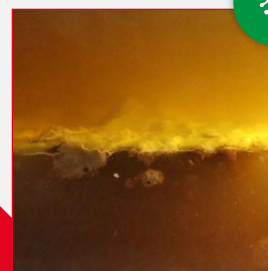
Solide



Eau



Bactéries

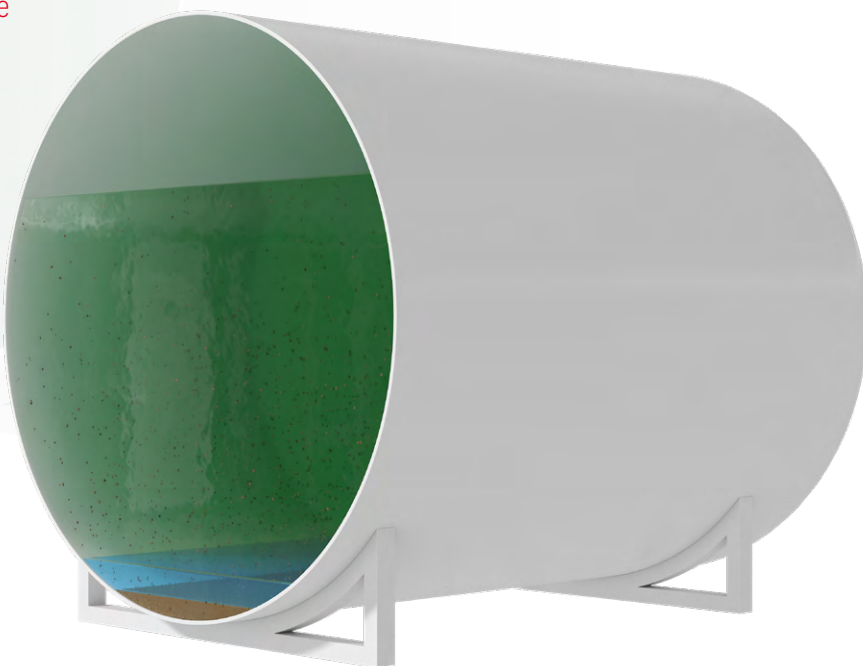


# LES RISQUES

Dans un réservoir, les variations de température provoquent de la condensation, entraînant l'apparition d'eau et favorisant le développement de bactéries. Combinés aux particules solides accumulées lors du transport, ces contaminants détériorent rapidement la qualité du carburant.

Sans système de filtration adapté, votre carburant en vrac est déjà compromis avant même son utilisation. Et lorsqu'il est introduit dans vos équipements, ce carburant contaminé provoque :

- / L'usure prématurée des composants moteurs et systèmes
- / La baisse des performances et de la fiabilité des machines
- / La saturation accélérée des filtres
- / La réduction des intervalles de maintenance
- / Des arrêts prolongés et coûteux



La gamme RED SERIES de HIFI FILTER® permet de :

- / **Bloquer les impuretés**
- / **Protéger les composants**
- / **Prolonger la durée de vie de vos systèmes.**

**NOUS VOUS AIDONS  
À RÉDUIRE VOS COÛTS  
D'ENTRETIEN.**

## L'EXEMPLE DES INJECTEURS

Les moteurs diesel actuels, dotés de systèmes common rail à très haute pression d'injection dépassant les 2000 bars, nécessitent un carburant plus propre que jamais pour maintenir leur niveau d'efficacité et leur fiabilité.

**Des tolérances infimes rendent ces moteurs particulièrement sensibles. Des contaminants microscopiques projetés à haute vitesse représentent un risque majeur.**

Sous une pression de 2000 bars, chaque particule non filtrée est projetée contre les parois des composants, ce qui provoque l'érosion des injecteurs, perturbant ainsi les jets de pulvérisation et risquant de suralimenter le moteur.



# NIVEAU DE PROPRETÉ ISO 4406

## COMMENT ATTEINDRE LE BON NIVEAU DE PROPRETÉ D'UN FLUIDE ?

La propreté d'un fluide peut notamment être mesurée par les codes de contamination ISO 4406.

Cette codification permet de déterminer le nombre de particules de tailles données présentes dans le fluide.

### CODIFICATION ISO 4406

Les trois chiffres correspondent au nombre de particules de 4 microns et plus, de 6 microns et plus, et de 14 microns et plus présentes dans le fluide.

ISO **00** / **00** / **00**

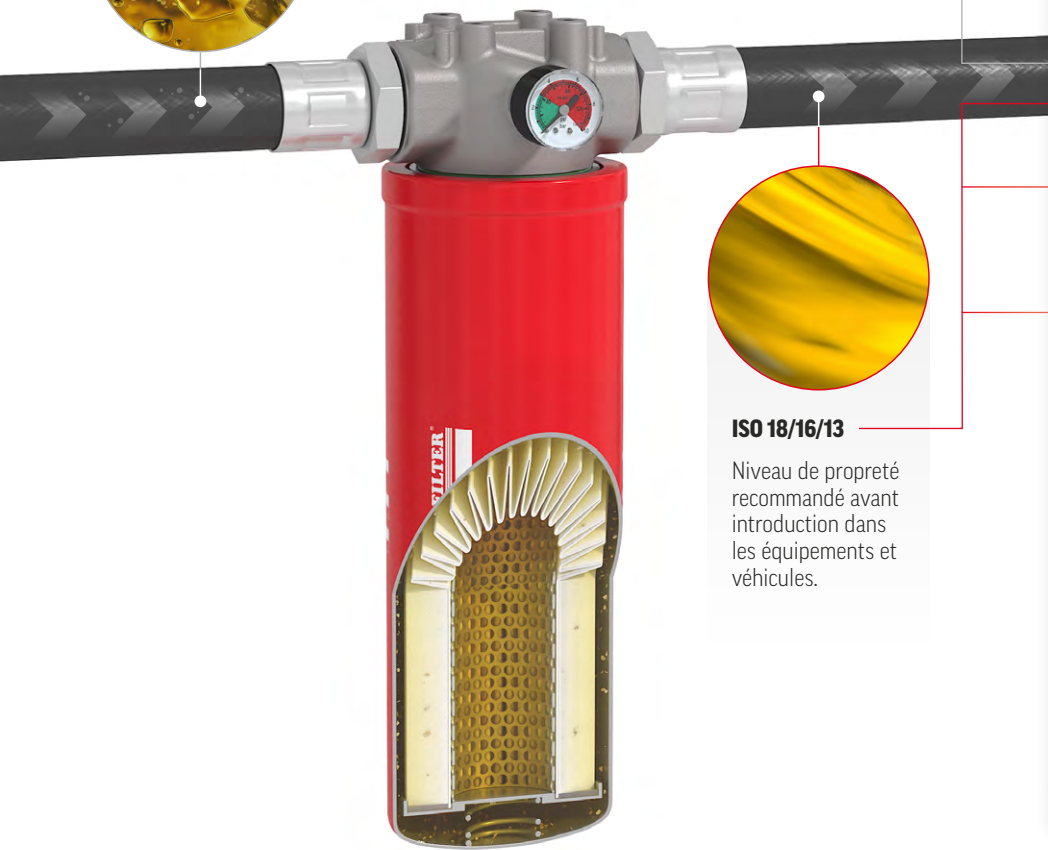
Nombre de particules  
de 4 µm et plus.

Nombre de particules  
de 14 µm et plus.

Nombre de particules  
de 6 µm et plus.

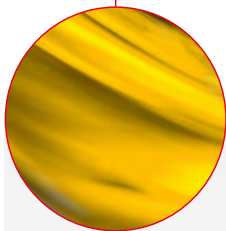
#### ISO 22/21/19

Niveau de propreté  
du fluide à la  
livraison.



#### ISO 18/16/13

Niveau de propreté  
recommandé avant  
introduction dans  
les équipements et  
véhicules.

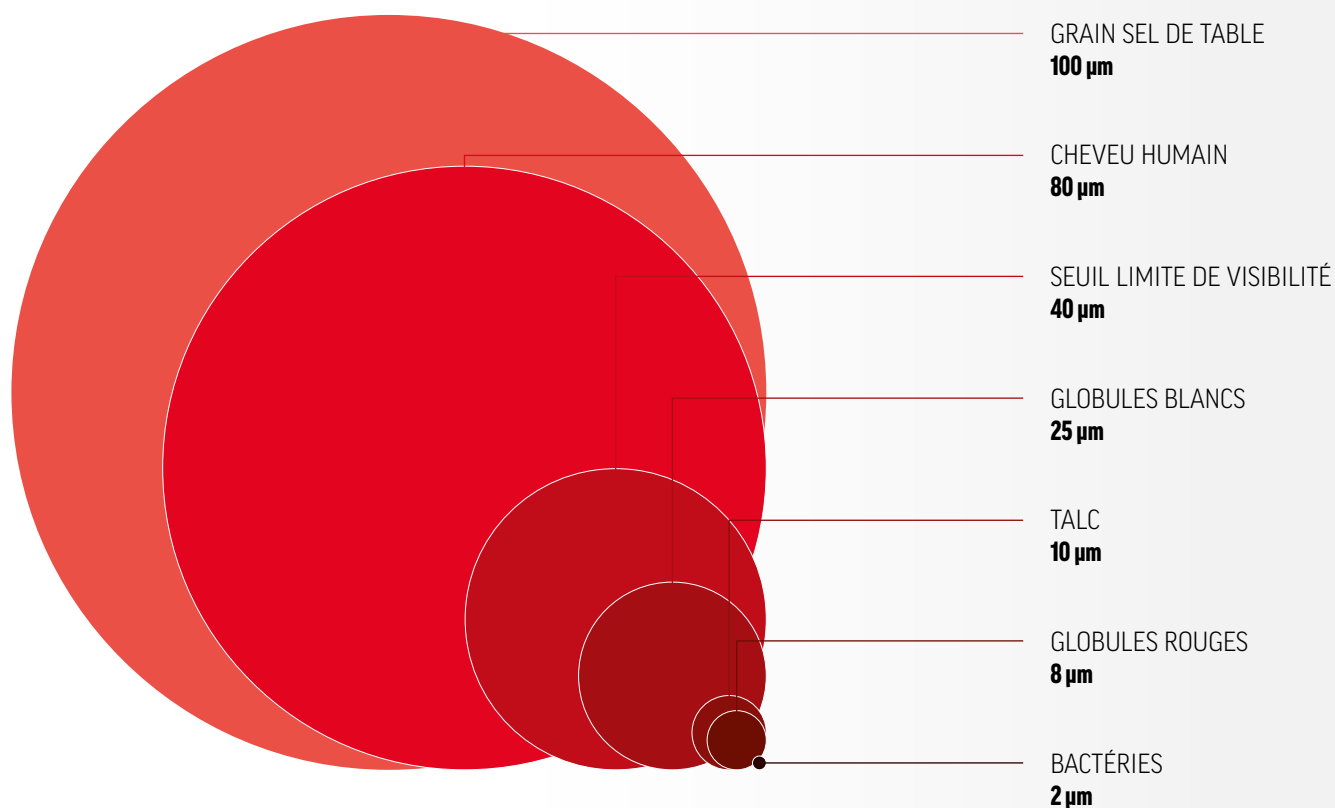


#### NOMBRE DE PARTICULE POUR 100 ML

| CODE | PLUS DE   | JUSQU'À    |
|------|-----------|------------|
| 24   | 8 000 000 | 16 000 000 |
| 23   | 4 000 000 | 8 000 000  |
| 22   | 2 000 000 | 4 000 000  |
| 21   | 1 000 000 | 2 000 000  |
| 20   | 500 000   | 1 000 000  |
| 19   | 250 000   | 500 000    |
| 18   | 130 000   | 250 000    |
| 17   | 64 000    | 130 000    |
| 16   | 32 000    | 64 000     |
| 15   | 16 000    | 32 000     |
| 14   | 8 000     | 16 000     |
| 13   | 4 000     | 8 000      |
| 12   | 2 000     | 4 000      |
| 11   | 1 000     | 2 000      |
| 10   | 500       | 1 000      |
| 9    | 250       | 500        |
| 8    | 130       | 250        |
| 7    | 64        | 130        |
| 6    | 32        | 64         |
| 5    | 16        | 32         |
| 4    | 8         | 16         |
| 3    | 4         | 8          |
| 2    | 2         | 4          |
| 1    | 1         | 2          |



## QUE REPRÉSENTE UN MICRON (μm) ?



## WATERSORB : LA PROTECTION CONTRE L'EAU

Une filtration efficace est essentielle pour éliminer l'eau et préserver la pureté des fluides. Nos filtres absorbeurs d'eau WATERSORB, garantissent une protection optimale en capturant l'eau présente dans le fluide avant qu'elle n'endommage les circuits et composants critiques.



NOS SOLUTIONS

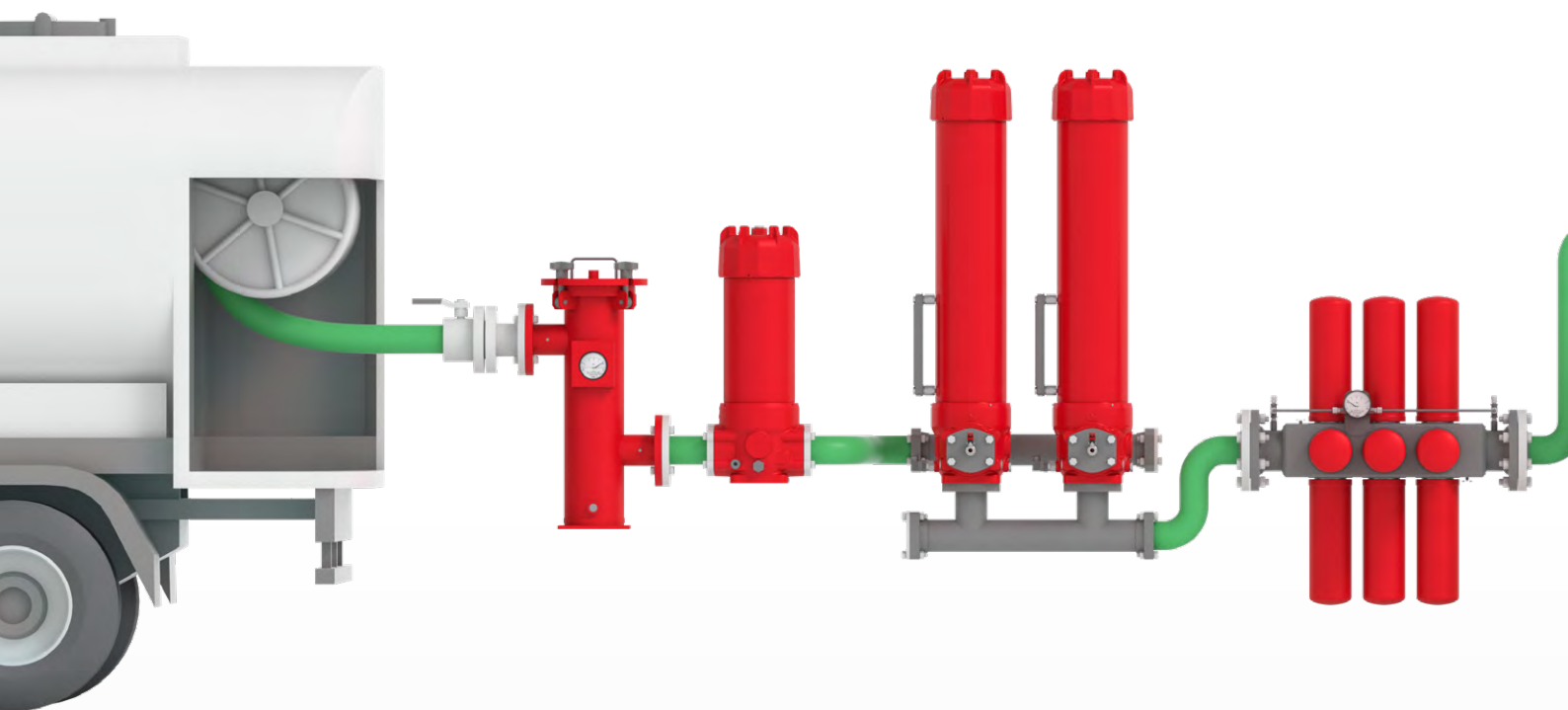
# NETTOYER & PROTÉGER

## LA GAMME **RED** SERIES.

La gamme **RED SERIES** comprend un ensemble de filtres et kits de filtres qui vous permettent d'assurer la meilleure filtration pour vos carburants et lubrifiants en vrac.

Les filtres de la gamme offrent des solutions modulaires, assurant une protection avant et après le réservoir.

La filtration se fait tout au long du parcours du fluide, de la sortie du conteneur au remplissage de vos machines et véhicules, en passant par le stockage dans le réservoir.



### AVANT LE RÉSERVOIR

*Nos filtres capturent les contaminants dès le remplissage, garantissant une pureté optimale du fluide à l'entrée du réservoir.*

*Leur conception robuste leur permet de résister à des pressions élevées tout en assurant un débit stable et constant.*

“

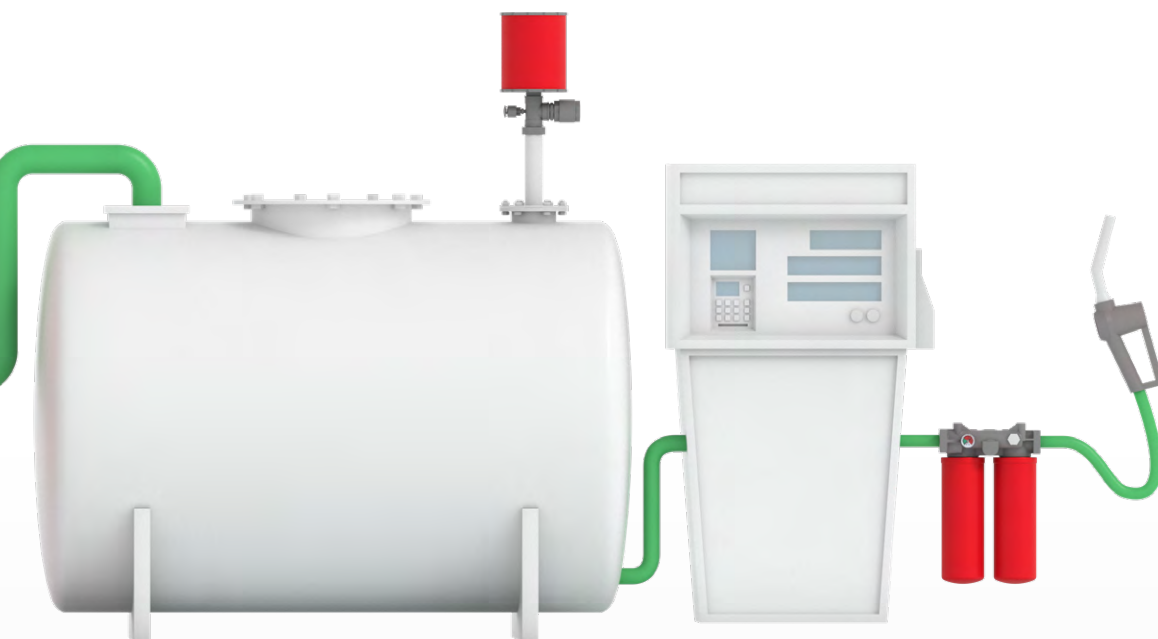
Adopter une solution de filtration adaptée, c'est assurer la longévité des équipements, optimiser les performances et réduire les coûts d'entretien.

“

## AÉRATION DU RÉSERVOIR

Grâce à deux médias distincts, les filtres d'aération absorbent l'humidité et retiennent les particules supérieures à 3 µm.

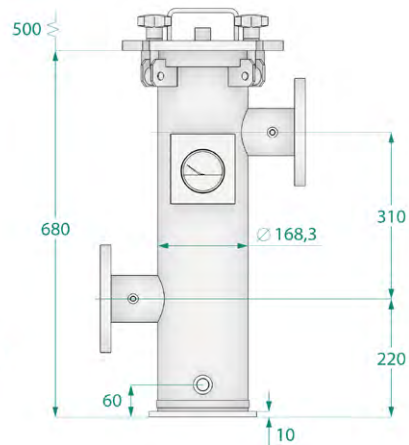
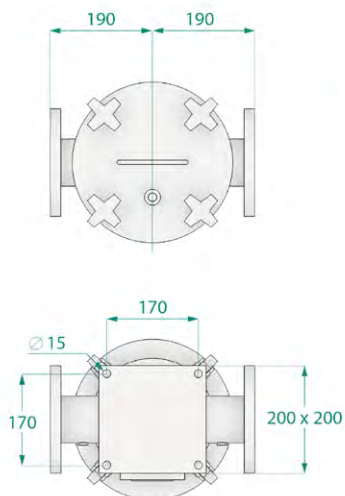
Ils réduisent ainsi les risques de condensation et assurent une protection durable du réservoir.



## APRÈS LE RÉSERVOIR

Placés en dernière étape du circuit, les filtres RED SERIES garantissent la pureté du carburant avant son injection dans vos équipements.

# PRÉFILTRE - BASKET

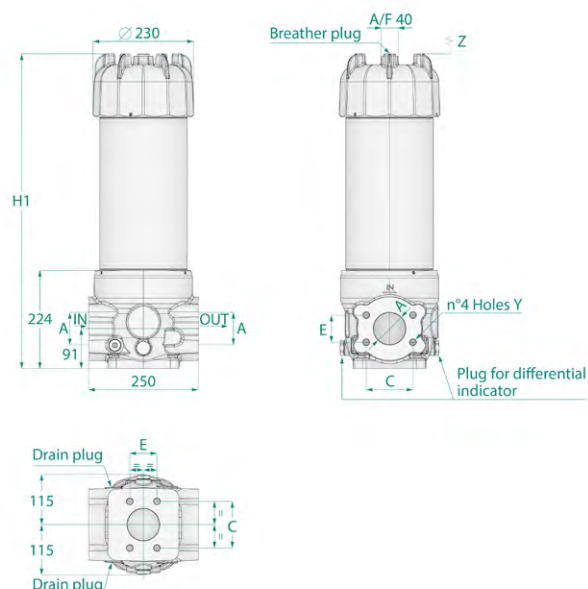


| Complet<br>N° HIFI | Débit<br>L/min | Raccordement | Dimensions<br>mm |         | Poids<br>kg | Matériau du boîtier | Joint | µm  | Média                                               |
|--------------------|----------------|--------------|------------------|---------|-------------|---------------------|-------|-----|-----------------------------------------------------|
|                    |                |              | Hauteur          | Largeur |             |                     |       |     |                                                     |
| MO 1938            | 500            | DN80         | 680              | 380     | 60          | Acier au carbone    | Viton | 100 | AISI 316<br>Panier en Acier<br>Inoxydable (lavable) |
| MO 1939            |                |              |                  |         |             |                     |       | 500 |                                                     |

| Données de raccordement |          |           |                   |          |             |  |
|-------------------------|----------|-----------|-------------------|----------|-------------|--|
| Service                 | Quantité | Dimension | Pression nominale | Type     | Orientation |  |
| Entrée                  | 1        | DN80      | PN16              | EN1092-1 | A           |  |
| Sortie                  | 1        | DN80      | PN16              | EN1092-1 | B           |  |
| Évent                   | 1        | 1/2"      | 3000              | NPT-F    | C           |  |
| Vidange                 | 1        | 1"        | 3000              | NPT-F    | D           |  |
| Connexion PDI           | 2        | 1/4"      | 3000              | NPT-F    | F           |  |



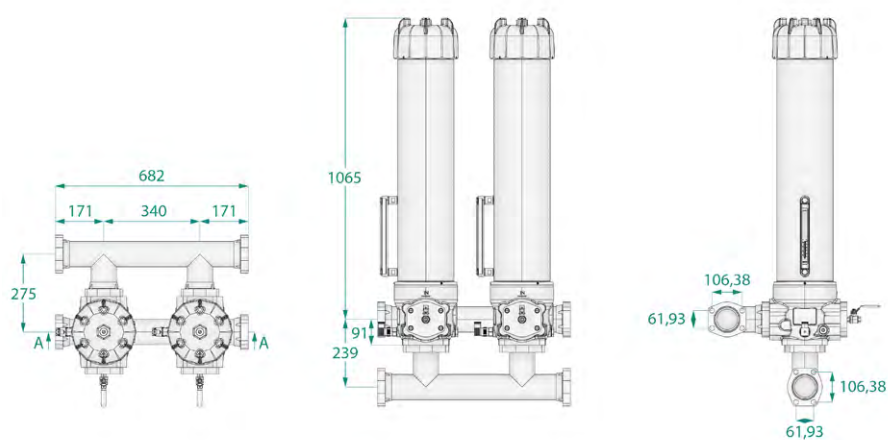
## PRÉFILTRE - SINGLE



| <br>Boîtier<br>N° HIFI<br><small>(Livré sans élément)</small> | <br>Débit<br>L/min | <br>Raccordement<br>BSP | Dimensions<br><small>mm / inch</small> |              | <br>Élément<br>N° HIFI | <br>µm<br>B 2000 | <br>Média |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                          | H1                                     | D1<br>ø ext. |                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                              |
| DPI 6BMGZBGZ00Z                                                                                                                                | 1300                                                                                                | 4" SAE 3000                                                                                              | 718                                    | 230          | SH 630310                                                                                                 | 1000                                                                                                | Grille métallique                                                                            |
|                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                          |                                        |              | SH 630311                                                                                                 | 700                                                                                                 |                                                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                          |                                        |              | SH 630312                                                                                                 | 200                                                                                                 |                                                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                          |                                        |              | SH 630313                                                                                                 | 50                                                                                                  | Absorbeur d'eau                                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                          |                                        |              | SH 630314                                                                                                 | 40                                                                                                  |                                                                                              |
| DPI 6BMHZBGZ00Z                                                                                                                                | 2600                                                                                                |                                                                                                          | 1156                                   | 230          | SH 630315                                                                                                 | 1000                                                                                                | Grille métallique                                                                            |
|                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                          |                                        |              | SH 630316                                                                                                 | 700                                                                                                 |                                                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                          |                                        |              | SH 630317                                                                                                 | 200                                                                                                 |                                                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                          |                                        |              | SH 630318                                                                                                 | 50                                                                                                  | Absorbeur d'eau                                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                          |                                        |              | SH 630319                                                                                                 | 40                                                                                                  |                                                                                              |

## PRÉFILTRE - DUAL

PRÉFILTRE COALESCENT SÉPARATEUR  
D'EAU POUR CARBURANT EN VRAC



| Complet<br>N° HIFI | Pression de<br>fonctionnement | Débit<br>L/min   | Raccordement | Dimensions<br>mm / inch |         | Poids<br>kg | Élément<br>N° HIFI | Matériau Corps et<br>Couvercle                 | Joint | Média                                                    |
|--------------------|-------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|
|                    |                               |                  |              | Hauteur                 | Largeur |             |                    |                                                |       |                                                          |
| <b>MO 1940</b>     | 30 bar max                    | 300<br>(2 x 150) | 3"SAE 3000   | 1304                    | 682     | 120         | <b>SNR 80130</b>   | Aluminium + Manifold<br>en acier carbone peint | Viton | Fibre de verre<br>renforcée coalescente<br>pour liquides |

## TÊTES SIMPLES & DOUBLES

1



Nipple (1"1/4 BSPT) :  
**MO 6438**



2



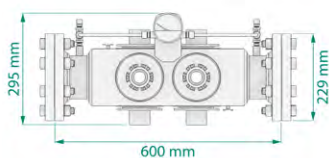
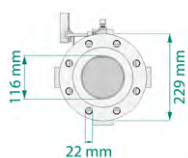
Optional flange :  
**MO 6251**



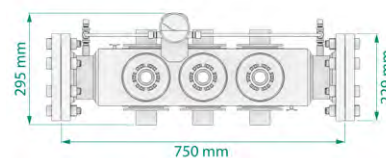
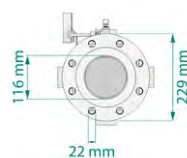
|   | N° HIFI       |  Débit<br>L/min |  Raccordement<br>Tête |  Raccordement<br>Élément | Indicateur           |
|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | DAP 33851 ZDG | 200 > 250                                                                                        | 1"1/4 NPT                                                                                              | 1"3/4 -12 UN 2B                                                                                             | M 20x1.5<br>1/8" BSP |
|   | DAP 33751 ZDG | 200 > 250                                                                                        | 1"1/4 BSP                                                                                              | 1"3/4 -12 UN 2B                                                                                             |                      |
|   | DAP 3378G ZDG | 200 > 250                                                                                        | 1"1/4 BSP                                                                                              | M 45 x 2                                                                                                    |                      |
| 2 | MO 2502       | 450 > 500                                                                                        | G 1" 1/2                                                                                               | M 45 x 2                                                                                                    |                      |

## MANIFOLDS

1

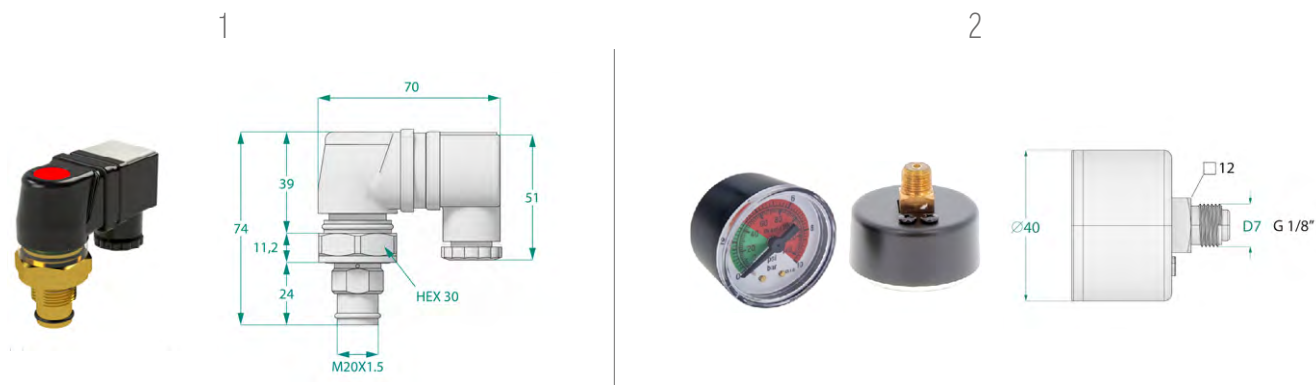


2



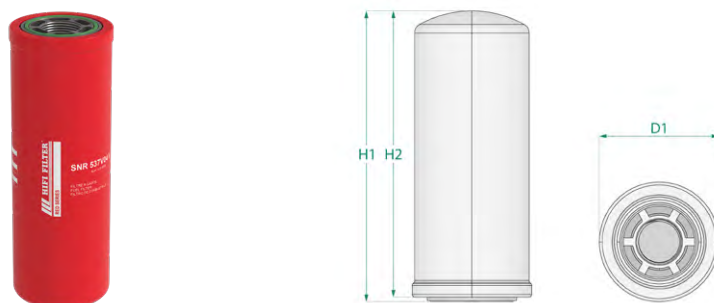
|   | N° HIFI |  Débit<br>L/min | Pression de fonctionnement | Nombre de cartouches |  Raccordement<br>Élément | Indicateur de colmatage<br><i>Fourni avec le manifold</i> |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 | MO 2508 | 1500                                                                                               | 10 bar max                 | x8                   | M 45 x 2                                                                                                      | INP 212601M                                               |
| 2 | MO 2512 | 2650                                                                                               |                            | x12                  |                                                                                                               |                                                           |

## INDICATEURS DE COLMATAGE



|   | N° HIFI      |  Raccordement<br>BSP | Type                             | Commentaires                                                                                |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | INP 092320 L | M 20 X 1.5                                                                                            | Différentiel visuel / électrique | Réglage : 2,7 bar                                                                           |
| 2 | INR 042321 M | 1/8" BSP                                                                                              | Manomètre (0 > 10 bar)           | <div style="color: green;">●</div> 0 > 3 bar<br><div style="color: red;">●</div> 3 > 10 bar |

## ÉLÉMENTS

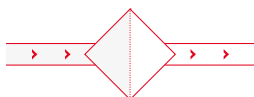


### Working pressure

24 bar max

| N° HIFI      |  Débit<br>L/min |  Raccordement<br>BSP |  Raccordement<br>BSP |  Média | Joint | Dimensions<br>mm/inch |              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------|
|              |                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                           |       | H1                    | D1<br>ø ext. |
| SNR 530F04 V | 200                                                                                                | 1"3/4 -12 UN 2B                                                                                         | 4 µm ≥ β2000                                                                                            | Fibre de verre                                                                            | Viton | 300 / 11.65           | 117 / 4.60   |
| SNR 536F04 V | 250                                                                                                | 1"3/4 -12 UN 2B                                                                                         | 4 µm ≥ β2000                                                                                            | Fibre de verre                                                                            |       | 360 / 14.24           | 117 / 4.60   |
| SNR 536F07 V |                                                                                                    |                                                                                                         | 7 µm ≥ β2000                                                                                            | Fibre de verre                                                                            |       |                       |              |
| SNR 536AB0 V |                                                                                                    |                                                                                                         | -                                                                                                       | Watersorb (0.48 L)                                                                        |       |                       |              |
| SHR 536F07 V |                                                                                                    |                                                                                                         | 7 µm ≥ β2000                                                                                            | Fibre de verre                                                                            |       |                       |              |
| SHR 536F10 V |                                                                                                    |                                                                                                         | 10 µm ≥ β 2000                                                                                          | Fibre de verre                                                                            |       |                       |              |
| SHR 536F25 V |                                                                                                    |                                                                                                         | 25 µm ≥ β2000                                                                                           | Fibre de verre                                                                            |       |                       |              |
| SNR 537V04 V | 250                                                                                                | M 45 x 2                                                                                                | 4 µm ≥ β10000                                                                                           | Fibre de verre                                                                            |       | 360 / 14.24           | 117 / 4.60   |
| SNR 537V07 V |                                                                                                    |                                                                                                         | 7 µm ≥ β5000                                                                                            | Fibre de verre                                                                            |       |                       |              |
| SNR 537V25 V |                                                                                                    |                                                                                                         | 25 µm ≥ β5000                                                                                           | Fibre de verre                                                                            |       |                       |              |
| SNR 537AB0 V |                                                                                                    |                                                                                                         | -                                                                                                       | Watersorb (0.48 L)                                                                        |       |                       |              |

## KITS TÊTE SIMPLE



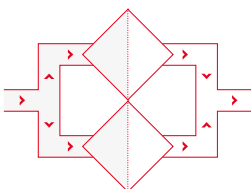
| N° HIFI        | Débit<br>L/min | Pression de<br>fonctionnement | Raccordement | Contenu du kit       |                               |                       |
|----------------|----------------|-------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                |                |                               |              | Têtes<br>N° HIFI     | Éléments<br>N° HIFI           | Indicateur<br>N° HIFI |
| <b>MO 1251</b> | 200 > 250      | 24 bar max                    | 1"1/4 BSP    | <b>DAP 3378G ZDG</b> | <b>SNR 537V04 V</b><br>(4 µm) | <b>INR 042321 M</b>   |

## KITS TÊTES SIMPLES EN SÉRIE



| N° HIFI        | Débit<br>L/min | Pression de<br>fonctionnement | Raccordement | Contenu du kit                       |                                                                     |                       |                                             |
|----------------|----------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
|                |                |                               |              | Têtes<br>N° HIFI                     | Éléments<br>N° HIFI                                                 | Indicateur<br>N° HIFI | Mamelon<br>N° HIFI                          |
| <b>MO 1252</b> | 200 > 250      | 24 bar max                    | 1"1/4 BSP    | x2 <b>DAP 3378G ZDG</b><br>+ Raccord | <b>SNR 537V04 V</b><br>(4 µm)<br><b>SNR 537AB0 V</b><br>(Watersorb) | <b>INR 042321 M</b>   | <b>MO 6438</b><br>1"1/4 BSPT<br>(Male/Male) |

## KITS TÊTE DOUBLE HAUTE CAPACITÉ



| N° HIFI        | Débit<br>L/min | Pression de<br>fonctionnement | Raccordement | Contenu du kit              |                                  |                       |                              |
|----------------|----------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                |                |                               |              | Têtes<br>N° HIFI            | Éléments<br>N° HIFI              | Indicateur<br>N° HIFI | Bride x2<br>N° HIFI          |
| <b>MO 1253</b> | 450 > 500      | 24 bar max                    | G 1" 1/2     | <b>MO 2502</b><br>+ Raccord | x2 <b>SNR 537V04 V</b><br>(4 µm) | <b>INR 042321 M</b>   | <b>MO 6251</b><br>(G 1" 1/2) |

## GROUPE MOBILE DE FILTRATION



### Débit

50 L/min

### Poids

14 kg

### Fluide

Diesel

### Moteur (électrique)

230 V / 50 Hz version

### Tuyau

IN: L = 5 m / Ø = 19 mm  
OUT: L = 5 m / Ø = 19 mm  
(Raccord rapide)

| N° HIFI         | Dimensions<br>mm |         |           | Cartouches<br>Standard |                    | Cartouches<br>Optionnel |                 | Accessoires                                                  |
|-----------------|------------------|---------|-----------|------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
|                 | Hauteur          | Largeur | Épaisseur | 7 µm<br>B 5000         | 33 µm<br>Watersorb | 4 µm<br>B 10000         | 25 µm<br>B 5000 |                                                              |
| GMN 050P07A403Z | 980              | 400     | 480       | SNR 537V07 V           | SNR 537AB0 V       | SNR 537V04 V            | SNR 537V25      | Tête<br>2x DAP 3378GZDG<br><br>Indicateur<br>2x INR 042321 M |

RETROUVEZ NOS AUTRES  
SOLUTIONS POUR LA  
**DISTRIBUTION DU CARBURANT**

**hifi-filter.com**



### DÉTECTEUR D'EAU

N° HIFI\_MO 4101



### BANDE TEXTILE ABSORBANT L'EAU

N° HIFI\_PLA 5000



### ENTONNOIRS FILTRANTS



### ÉLÉMENTS





## KIT FILTRES D'AÉRATION DE RÉSERVOIR

N° HIFI: **KSNR 423.**

### LA NÉCESSITÉ D'UNE BONNE AÉRATION DU RÉSERVOIR.

Une ventilation inadéquate de votre réservoir peut entraîner des déséquilibres de pression, provoquant des déformations et des fuites. Pour éviter ces risques, l'air doit circuler librement à travers des événements de respiration de manière à compenser les variations de volume. Toutefois, l'air extérieur contient des particules fines et favorise la formation de condensation au sein du réservoir, augmentant le risque de contamination du fluide stocké.

**La solution pour préserver l'intégrité de votre réservoir et la pureté du fluide est d'installer un filtre d'aération de réservoir FSNR.**



### FONCTIONNEMENT D'UN FILTRE FSNR

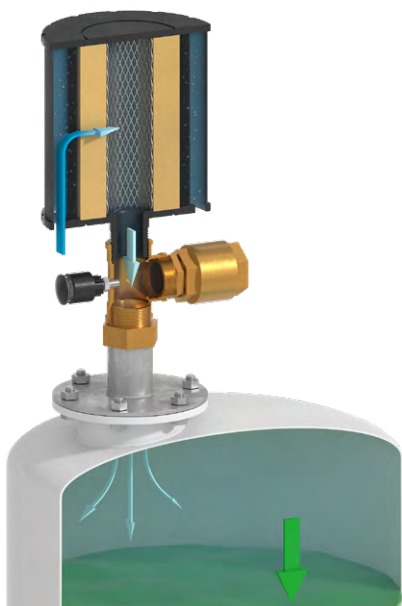
Installé sur le réservoir, le filtre reniflard FSNR assure un équilibre optimal entre ventilation et filtration. Il combine une mousse PPI qui absorbe l'humidité et un média en cellulose plissé retenant les impuretés.

En empêchant l'entrée de ces contaminants dans le réservoir, il garantit la propreté du fluide.

Le kit **KSNR 423** contient tous les éléments de raccordements pour une installation facile sur votre réservoir. Il contient également une valve anti-retour et un indicateur de colmatage vous signalant le besoin de remplacer le filtre.

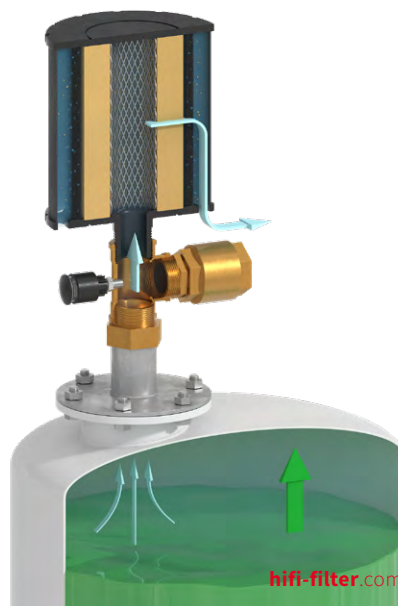
DIMINUTION DU VOLUME DE CARBURANT :

#### ENTRÉE D'AIR



AUGMENTATION DU VOLUME DE CARBURANT :

#### SORTIE D'AIR





Recommandé pour des réservoirs allant jusqu'à 40 000 litres.

Remplacement selon indicateur ou tous les 4 mois.

**DÉBIT :** 1900 L/min max.

**EFFICACITÉ :** 99.4% @3µm

#### CAPACITÉ DU RÉSERVOIR

< 40 000 L



> 40 000 L



## KSNR 423 : COMPOSITION DU KIT



#### Reniflard

FSNR 423 ou FSNR 736  
1"1/4 BSP 1"1/2 BSP



**Raccord en T**  
1"1/4 BSP



**Mamelon** x2  
1"1/4 BSP



**Union**  
1"1/4 BSP



**Réduction**  
Male = 1"1/4 BSP  
Femelle = 1"1/2 BSP



**Clapet anti-retour**  
1"1/4 BSP

#### ÉLÉMENTS POUR INDICATEUR



**Mamelon**  
SAAD 01001  
1/8" NPT



**Indicateur de colmatage**  
SAIN 01AF015001  
1/8" NPT



**Raccord pour tuyau**  
1/8" NPT / Ø = 6 mm



**Coude pour tuyau**  
1/8" NPT / Ø = 6 mm



**Tuyau bi-polymere**  
Ø = 6/4 mm / L = 10 m



**Collier plastique** x5



YOUR **PARTNER** IN FILTRATION

**RED** SERIES.

**CONTACTEZ-NOUS**



**hifi-filter.com/fr/contact**



**LIT 52HFRS01F**



3 661200 891033

© Copyright HIFI FILTER 2023