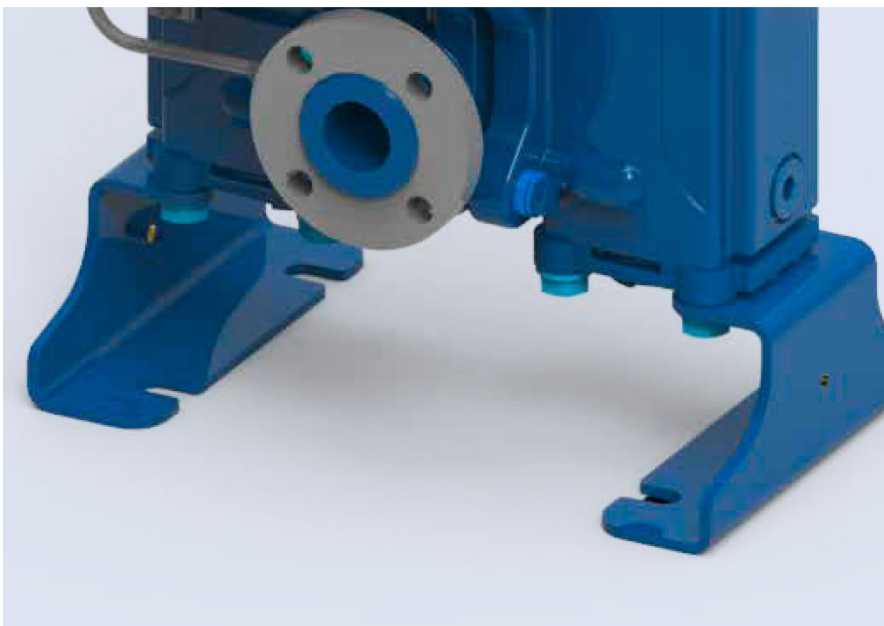




## BOLLFILTER Duplex Type BFD



Moderne, innovant, modulable

## LA TÂCHE

### Efficacité et économie

Les filtres BOLL aident à réduire l'usure de composants, augmenter la durée de vie des machines et des installations et donc à améliorer la rentabilité présentent les caractéristiques suivantes:

- Une faible charge de maintenance et des durées d'utilisation élevées maintenant les coûts d'exploitation aussi faibles que possible.
- Une fiabilité assurant un fonctionnement sans interruption et sans perturbation,
- Une précision garantissant un niveau défini de pureté des liquides filtrés suivants:

Eau



Carburant



Lubrifiant



Ainsi que les détergents alcalins et les produits chimiques



Lubrifiant réfrigérant dans les unités de traitement et les lignes transfert



## Une série homogène – optimale sur toute la gamme



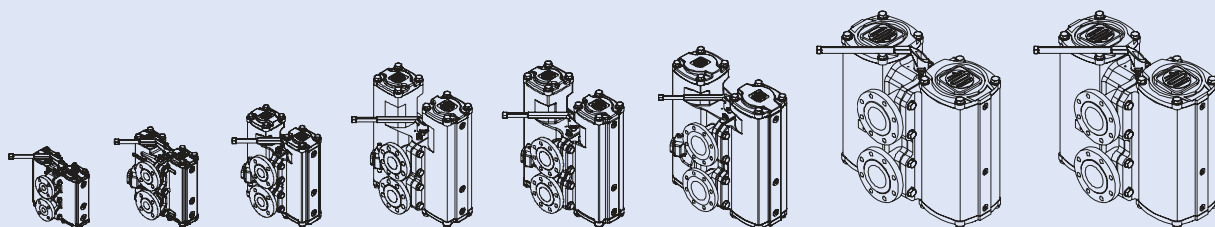
La flexibilité du concept de la nouvelle série de filtres duplex BFD répond aux impératifs de différentes applications. En outre, la série de filtres duplex BFD combine l'économie la plus élevée à la sécurité d'exploitation maximale par :

- Des solutions de détail innovantes,
- Un dimensionnement sur mesure ainsi que
- Des fonctionnalités hors du commun.

La série de filtres duplex BFD offre des solutions de filtration très souples, grâce à 60 variantes. La flexibilité de la série de filtres duplex BFD est encore accrue par leur compatibilité générale aux impératifs des normes :

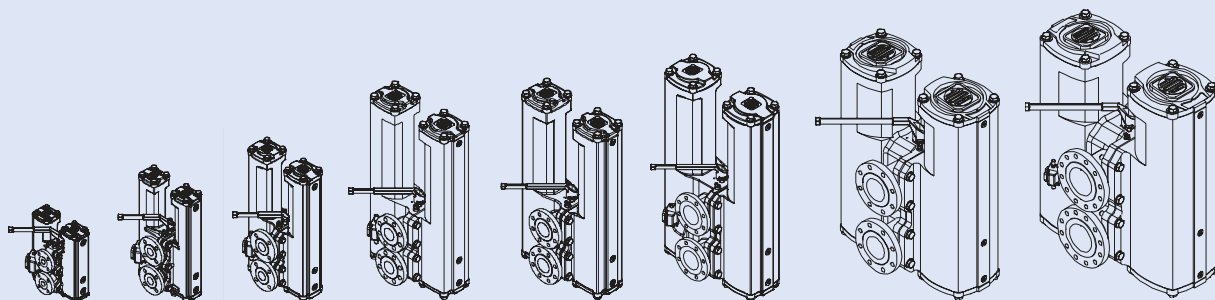
- AD 2000
- EN 13445
- 2014 / 68 / EU
- ASME SECT. VIII DIV. 1
- API 614 und
- U-stamp.

### BFD – version courte : DIAMETRES NOMINAUX ET MATERIAUX DU CORPS



Entrée/sortie	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Fonte à graphite sphéroïdal	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 16	PN 16
Fonte d'acier	PN 32	PN 32	PN 32	-	PN 32	PN 32	PN 16	PN 16
Fonte d'inox	PN 32	PN 32	PN 32	-	PN 32	PN 32	PN 16	PN 16

### BFD – version longue : DIAMETRES NOMINAUX ET MATERIAUX DU CORPS



Entrée/sortie	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Fonte à graphite sphéroïdal	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 16	PN 16
Fonte d'acier	PN 32	PN 32	PN 32	-	PN 32	PN 32	PN 16	PN 16
Fonte d'inox	PN 32	PN 32	PN 32	-	PN 32	PN 32	PN 16	PN 16

### Dimensionnement sommaire $\Delta p^{propre} = 0,35 \text{ bar}/5,1 \text{ psi}$ avec éléments en fibre de verre\*

Débit	Viscosité	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
lpm/gpm (US)	30 cSt	65/17	190/50	245/65	480/127	715/189	1045/276	1870/494	2710/716
lpm/gpm (US)	40 cSt	60/16	175/46	225/59	430/114	650/172	935/247	1710/452	2450/647
lpm/gpm (US)	50 cSt	55/14	160/42	200/53	395/104	595/157	850/225	1580/417	2270/600

\*Débit supérieur d'environ 30 % avec les filtres en étoile avec tresse inox

### Conception avancée – fonctionnement parfait

L'objectif essentiel de la filtration est de garantir la sécurité du processus grâce à la qualité de filtration. Il s'agit également d'optimiser les processus du point de vue économique. Pour cela, nous avons développé, outre une section de passage constante, permettant d'éviter les pertes de charge inutile, la nouvelle génération d'éléments filtrants High Flow (HF), caractérisée par une perte de charge réduite, une forte capacité d'absorption d'impuretés et un débit élevé. Les versions à éléments

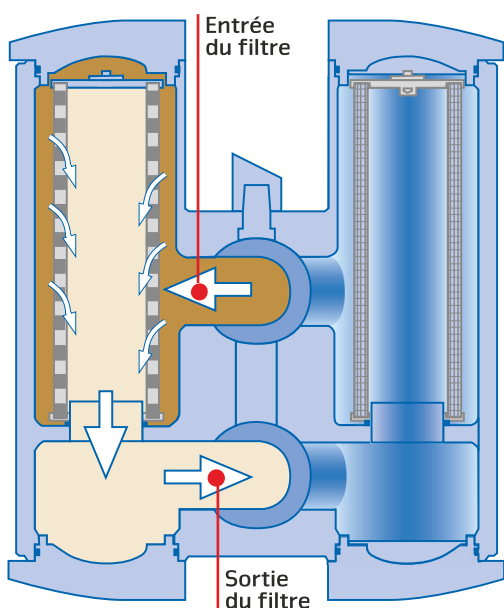
filtrants posés ou suspendus (éléments filtrants plissés ou bougies) soulignent la flexibilité de la série de filtres duplex BFD. Selon les impératifs du processus, les médias filtrants utilisés sont à usage unique ou régénérables.

La série de filtres duplex BFD est particulièrement convaincante grâce à ses caractéristiques :

- Construction compacte permettant de les installer dans des espaces restreints,
- Pertes de charge très réduites grâce à des surfaces filtrantes optimisées et une section de passage constante,
- Couvercle de corps en partie basse facilitant la maintenance, aussi du côté propre,
- Bonne accessibilité permettant au filtre de rester raccordé, même lors du remplacement des joints de vanne.

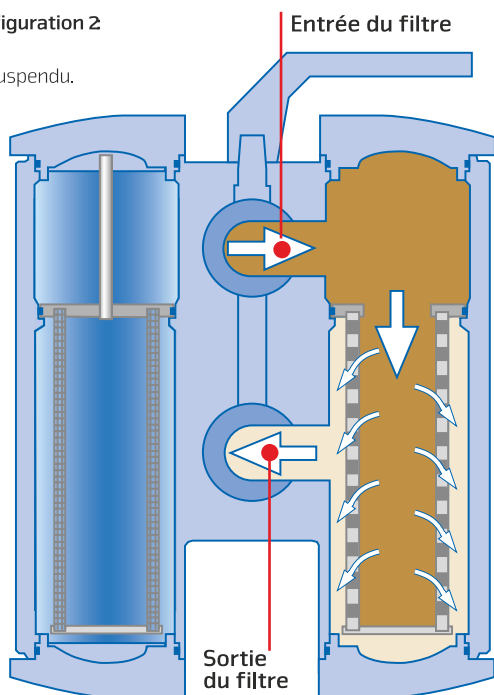
#### Exemple de configuration 1

Corps court,  
élément filtrant plissé posé.



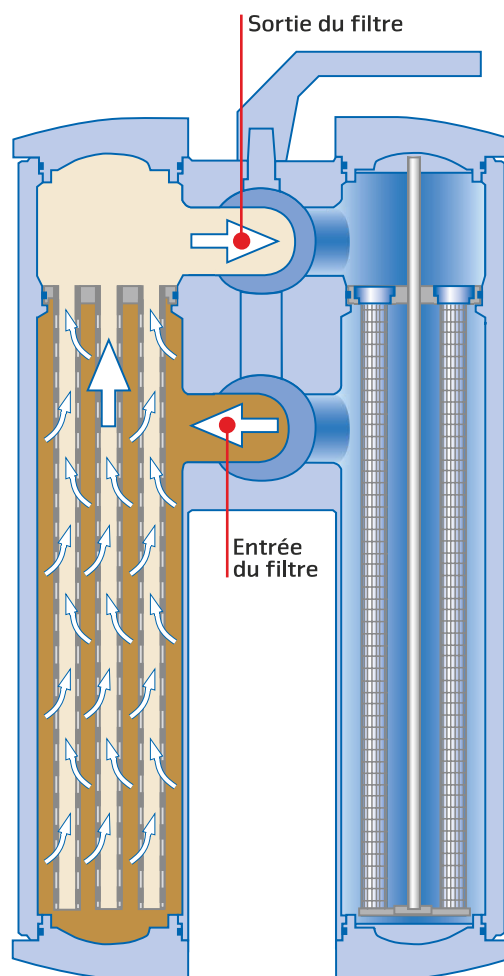
#### Exemple de configuration 2

Corps court,  
élément filtrant suspendu.



#### Exemple de configuration 3

Corps long,  
paquet de bougies filtrantes  
suspendues



## Les Avantages

### Fonctionnement efficace – Coûts réduits

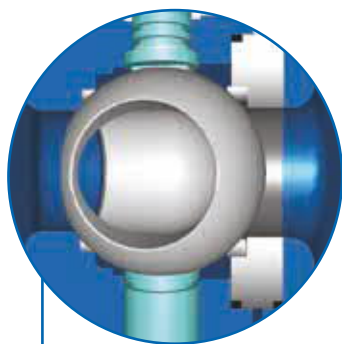
L'efficacité du processus et les fonctionnalités d'utilisation et de maintenance se combinent pour apporter à l'utilisateur une série d'avantages conduisant globalement à une réduction sensible des coûts d'exploitation:

- Les 60 variantes de la série permettent un dimensionnement économique.
- Le corps à deux chambres réduit la maintenance.
- La conception innovante réduit les pièces d'usure et les risques de perturbations et augmente ainsi la disponibilité de l'ensemble de l'installation.

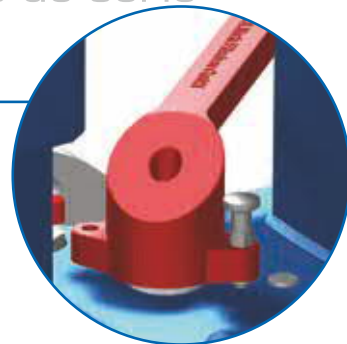


Le BOLLFILTER Duplex Type BFD associe un design industriel moderne à une technologie hors du commun

### Des innovations déterminantes en équipements de série



Commande facile et sans fuite de la vanne à boisseau sphérique pour une commutation sans à-coups de pression. Boisseau sphérique avec perçage en L.

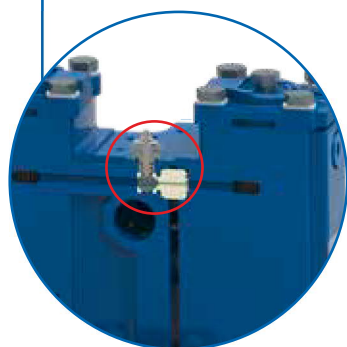


Verrouillage de commutation bloquant le levier de commande en fin de course pour empêcher une commutation intempestive.

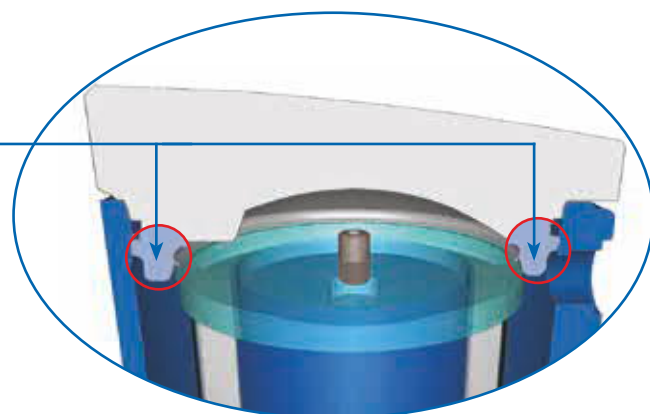


Alternatives pour les éléments filtrants: panier, élément consommable, cartouche ou tamis à étoiles (photo de gauche à droite).

Équilibrage de pression intégré empêchant les fuites et détériorations.



Sécurité du processus maximisée par une fixation et un centrage adaptés des éléments filtrants plissés.



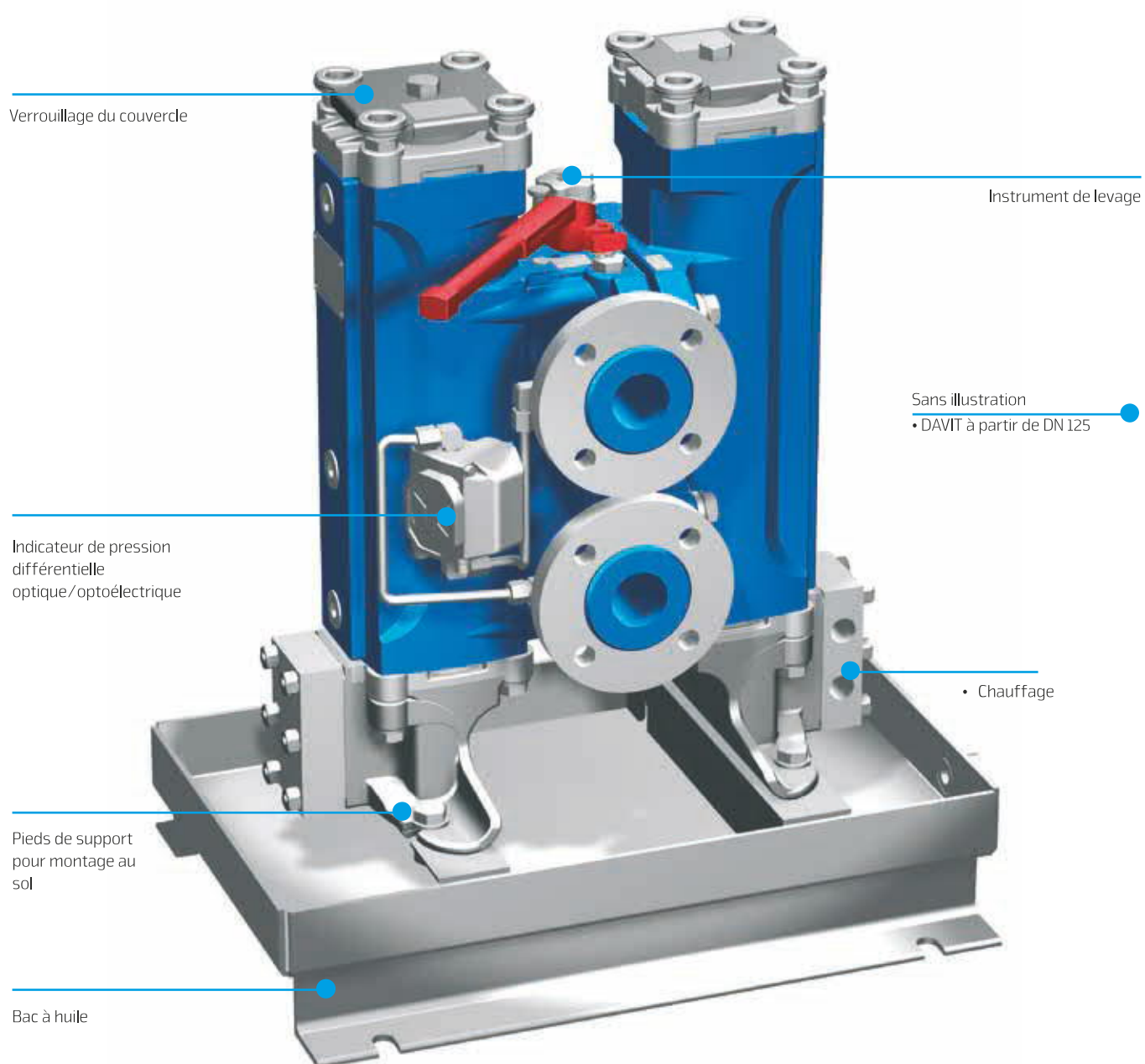
## Récapitulatif des caractéristiques

BOLLFILTER Duplex Type BFD	
Domaine d'utilisation	Filtration d'eau, lubrifiant, lubrifiant réfrigérant, détergent alcalin et produits chimiques
Diamètre nominal de la bride de raccordement	25 – 150 mm, ANSI 1" - 6"
Matériau du corps	Fonte à graphite sphéroïdale, acier moulé, acier inoxydable, intérieur nickelé (filtres à eau)
Débit maximal	3000 lpm / 925 gpm (US)
Éléments filtrants	Panier, élément consommable, cartouche ou tamis à étoiles
Finesse maximale de filtration	3 microns - 5 mm
Maximale résistance à la pression différentielle des éléments	10 bar / 145 psi

## LES ACCESSOIRES

### Judicieux et adaptés

Les utilisateurs peuvent compléter la configuration de leur BOLLFILTER Duplex Type BFD par des accessoires optionnels.



Contact:

Boll & Kirch Filterbau GmbH  
Siemensstraße 10-14  
50170 Kerpen  
Tel: +49 2273 562 0  
E-Mail: [info@bollfilter.com](mailto:info@bollfilter.com)  
[www.bollfilter.fr](http://www.bollfilter.fr)

