

Multipur-M

DN65 → DN150

Filtres à rinçage inversé manuel

Toujours de l'eau filtrée, même pendant les rinçages



Conditions au montage

Le filtre doit être installé dans une conduite horizontale, et doit être équipé d'une mise à l'égout de min. DN50 (Multipur 65→ 100) resp. DN75 (Multipur 125+150).

Des coups de bélier dans la conduite ne peuvent pas dépasser 2 bar au-dessus de la pression moyenne, vers le bas la pression ne peut pas descendre en-dessous de la moitié de la pression moyenne.

Pour obtenir des rinçages corrects, il faut au moins 5m³/h en eau de rinçage et au moins 2,5bar de pression dynamique.

Fonctionnement

Filtration :

L'eau brute pénètre dans le filtre par le conduit d'amenée et le traverse de l'intérieur vers l'extérieur pour sortir par le conduit d'eau filtrée, au passage les particules de dimension supérieure à la finesse de filtration (100 µm), sont retenues par l'élément filtrant. Selon leur taille et leur poids, ces particules tombent directement au fond du cylindre ou adhèrent à la face interne de l'élément filtrant.

Rétrorinçage :

Le rétrorinçage se fait manuellement par rotation du volant, quand l'utilisateur constate que la perte de charge sur l'élément filtrant est devenu trop importante, en raison de l'encrassement progressif. Cette perte de charge ne peut pas dépasser 1,2 bar.

Conforme à la norme DIN EN 806-5, le filtre doit être rincé au moins 1x par 4 semaines. De façon préventif contre la contamination bactérienne, il est conseillé de rincer chaque semaine (ou plus en cas d'encrassements plus importants).

En tournant le volant dans le sens anti-horlogique, les segments racleurs sur l'axe creux montent sur la surface du tamis jusqu'au stop; ensuite on fait la rotation dans le sens horlogique jusqu'au verrouillage de l'écoulement à l'égout. Les segments aspirent de l'eau filtrée à contre-courant et l'évacuent par le canal central.

Anneau indicateur de date :

En bas du filtre, l'utilisateur peut ajuster un délai pour le prochain rinçage sur l'anneau indicateur de date.

Composants et étendue de livraison

Corps de filtre (3, voir dessin en bas de ce document) en bronze, entrée et sortie à brides DIN (contre-bridés et joints non four-nis) avec à côté de chaque bride un manomètre (2); tamis en inox de finesse 100 µm; volant (1) en haut du filtre; l'axe creux avec ses segments annulaires d'aspiration; verrou d'écoulement d'eau de rinçage (6) avec enjoliveur (7); raccordement à l'égout pour tuyau rigide ou souple (5); anneau indicateur de date (4).

Descriptif pour cahier des charges

Filtre de protection PN10 à rinçage inversé manuel au moyen d'un volant; le filtre assure à tout moment de l'eau filtrée vers les utilisateurs, même pendant les rinçages. Corps de filtre en bronze résistant à la corrosion, entrée et sortie à brides DIN à côté desquelles 2 manomètres permettent le contrôle visuel de la perte de charge/ de l'encrassement.

Tamis en inox résistant à l'usure, finesse de filtration 100 µm.

Axe creux pour l'eau de rinçage avec segments annulaires; cet ensemble monte et redescend en aspirant toutes les crasses du tamis par la pression d'eau (min. 2,5bar!).

Anneau indicateur de date en bas du filtre, pour ajustement d'un délai pour le prochain rinçage.

Pièces de rechange et options

- Eléments filtrants :
pour filtres DN65/80 réf. SB2060626,
pour filtre DN100 réf. SB2061147,
pour DN125/150 réf. SB2061148
- Manomètre de pression différentielle avec 2 contacts d'alarme pour la GTC (gestion technique centralisée) pour 2 pression ajustables : réf. B15007

Application

Les filtres à rinçage inversé Multipur-M sont destinés à la filtration des eaux potables et de certaines eaux de process.

Ils protègent les conduites d'eau et les équipements raccordés contre les dysfonctionnements et les détériorations par corrosion provoquées par des particules de rouille, sable, etc...

Ils peuvent également être utilisés pour la filtration des eaux pluviales ou de forage (si limpides et exemptes de fer, de décoloration etc.).

Lorsqu'une eau de surface, de forage ou une eau grise contient des particules grossières >2mm, des algues ou autre, un traitement adéquat (séparateur, dosage chimique etc.) doit être placé devant le filtre.

Ces filtres ne sont pas adaptés aux huiles, graisses, savons, solvants et lubrifiants, ni à la séparation des matières solubles dans l'eau.

Multipur-M DN65 → DN150

Filtres à rinçage inversé manuel

Toujours de l'eau filtrée, même pendant les rinçages



Caractéristiques techniques

Multipur AP		65	80	100	125	150
Diamètre brides DIN	DN(")	65 (2½)	80 (3)	100 (4)	125 (5)	150 (6)
Débit à $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h	35	35	56	57	61
Débit à $\Delta p = 0,5$ bar	m ³ /h	58	58	82	91	105
Finesse de filtration	µm	100				
Pression nominale (PN)	bar	10				
Pression en service, min/max	bar	2,5 / 10				
Débit de rinçage (pend. 10s)	m ³ /h	5,7	5,7	8,6	10	10
Cons. eau de rinçage @ 4 bar	l	16	16	24	30	30
Température eau, min/max	°C	5 / 30				
Tempér. ambiante, min/max	°C	5 / 40				
Longueur L/ Hauteur H ₁ /H ₃	mm	220 / 230 / 300				
Hauteur H ₂ /H ₄	mm	370 / 400		430 / 450		510 / 640
Racc. à l'égout, min.	DN	50			75	
Poids, en service	kg	15	18	24	33	38
Référence		B10185	B10186	B10562	B10563	B10564

Schémas

