

Crépines d'aspiration**S0.0426 · S0.0638**

Montage incorporé au réservoir · Raccord pour flexible jusqu'au DN 60 · Débit nominal jusqu'à 160 l/min

M

Filtre d'aspiration S0.0426

Description**Utilisation**

A l'aspiration des pompes des circuits hydrauliques et de graissage.

Fonction

Protection fonctionnelle :

La filtration intégrale des fluides à l'aspiration empêche les particules grossières présentes dans le système depuis l'origine ou s'y introduisant lors des réparations ou lors du remplissage, d'endommager la pompe.

Particularités

La construction robuste avec raccords et le corps en plastique renforcé intégrant la maille, offrent les avantages suivants :

- › sécurité de fonctionnement
- › résistance importante aux chocs et aux vibrations
- › facilité de montage
- › poids limité

Élément filtrant

Sens de passage du fluide de l'extérieur vers l'intérieur.

L'utilisation de matériaux performants permet d'obtenir de faibles pertes de charge.

Les crépines d'aspiration fonctionnent sans bypass. Elles garantissent une filtration intégrale en continu.

Maintenance du filtre

Les crépines d'aspiration sont à changer régulièrement, par exemple lors de la vidange du fluide hydraulique.

Il est recommandé de monter un nouveau filtre après deux ans ou toutes les 2000 heures de fonctionnement.

Il faut veiller à ne pas laisser entrer de particules dans la partie interne (côté pompe) de la crépine d'aspiration.

Le nettoyage est à proscrire.

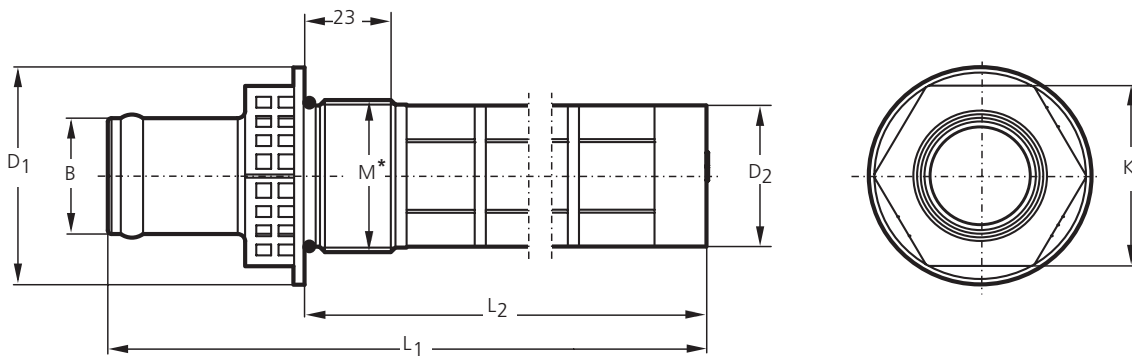
Tableau de sélection

Référence	Débit nominal	Pertes de charge voir diagramme D /courbe no.	Finesse de filtration	Surface de filtration	Raccord B	Raccord M	Diamètre D ₁	Diamètre D ₂	Longueur L ₁	Longueur L ₂	Dimension K	Symbole graphique	Poids	Remarques
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
S0.0426-02	30	D1/1	135	115	32,0	M42x2	60	39	251	198	SP50	1	0,09	-
S0.0426-13	60	D1/2	280	115	32,0	M42x2	60	39	251	198	SP50	1	0,09	-
S0.0638-01	80	D1/3	135	320	60,5	M64x2	85	55	370	290	SP65	1	0,17	-
S0.0638-03	160	D1/4	280	320	60,5	M64x2	85	55	370	290	SP65	1	0,17	-

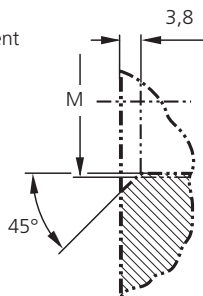
Remarque :

Les crépines énumérées dans le tableau sont des crépines standards. D'autres variantes peuvent être livrées sur demande.

Encombrement



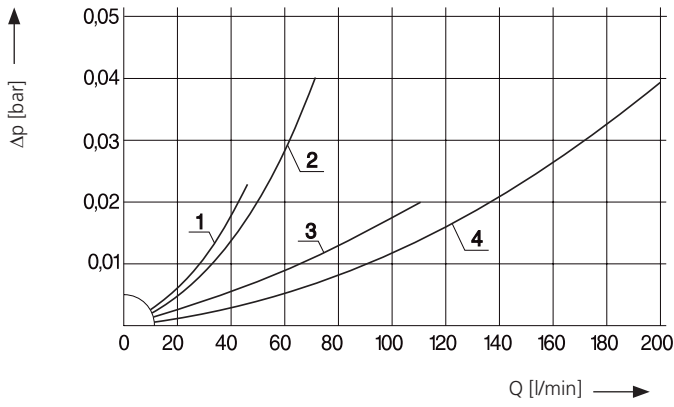
Cotes de raccordement recommandées



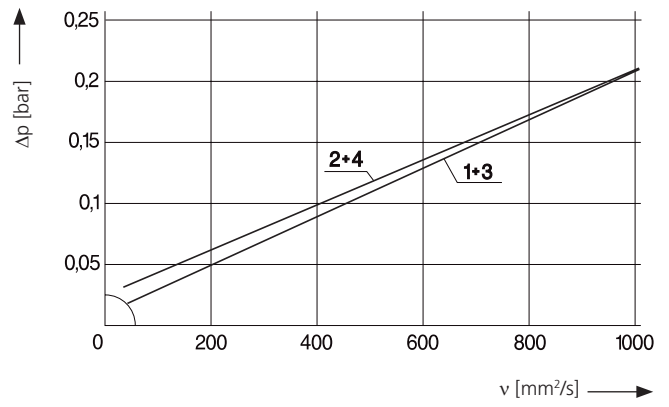
* Les filetages ne correspondent pas exactement à la DIN ISO (la liaison est assurée avec des taraudages DIN ISO)

Pertes de charge de la crépine (voir tableau de sélection, colonne 3)

D1 Pertes de charge en fonction du débit à $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$



Pertes de charge en fonction de la viscosité cinématique à débit nominal

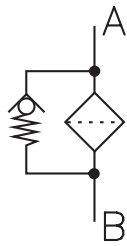


Symboles graphiques

1



2



Débit nominal

Jusqu'à 160 l/min (voir tableau de sélection, colonne 2).
Les débits nominaux indiqués par ARGO-HYTOS sont basés sur les critères suivants :

- › pertes de charge $\Delta p < 0,035$ bar à $v = 35$ mm²/s
- › pertes de charge $\Delta p \leq 0,25$ bar à 1/3 du débit nominal et $v = 4000$ mm²/s (~ HLP 46 à -20 °C)
- › vitesse d'écoulement dans les conduites de raccordement $\leq 1,5$ m/s

Raccordement

Raccords pour flexibles jusqu'à DN 60.
Pour les tailles, voir tableau de sélection, colonne 6 (d'autres tailles sur demande).

Filtration

135 µm, 280 µm

Fluides

Huile minérales et fluides hydrauliques biodégradables (HEES et HETG, voir feuillet info-service 00.20).

Plage de température des fluides

-30 °C ... +80 °C (-40 °C ... +100 °C en pointe)

Matériaux

Corps : Polyamide, renforcé FV
Couvercle : Polyamide, renforcé FV
Joint d'étanchéité : NBR (FPM sur demande)
Élément filtrant : Polyester

Viscosité au débit nominal

- › à température de service : $v < 60$ mm²/s
- › viscosité au démarrage : $v_{\max} =$ mm²/s correspondant à la pression minimum admissible à l'aspiration de la pompe, déterminée à l'aide du diagramme D. Définir Δp en fonction de la viscosité (tenir compte des pertes de charge dans les conduites de raccordement).

Sens de montage

Au choix, de préférence horizontal.
L'aspiration doit avoir lieu en-dessous du niveau d'huile, quelles que soient les conditions de fonctionnement (niveau d'huile min., inclinaison max.).

Assurance qualité

Système d'assurance qualité suivant DIN EN ISO 9001

Pour assurer une qualité constante de notre fabrication et afin de garantir les caractéristiques de filtration en fonctionnement, les éléments filtrants ARGO-HYTOS sont soumis aux contrôles et essais les plus sévères, conformément aux normes ISO suivantes :

ISO 2941	Vérification de la résistance à l'écrasement ou à l'éclatement
ISO 2942	Détermination du point de première bulle, qualité de fabrication (Bubble Point Test)
ISO 2943	Vérification de la compatibilité des matériaux avec les fluides
ISO 3968	Détermination de pertes de charge en fonction du débit
ISO 16889	Test multi-pass (détermination de la finesse de filtration et de la capacité de rétention)
ISO 23181	Détermination de la résistance à la fatigue due au débit en utilisant un fluide de haute viscosité

Des contrôles qualité réalisés au cours de la fabrication garantissent le bon fonctionnement de nos filtres.