

Crépines d'aspiration**AS 010 · AS 025 · AS 040 · AS 060 · AS 080 · AS 100 · AS 150**

Montage incorporé au réservoir · Raccordement jusqu'à G2½ · Débit nominal jusqu'à 350 l/min



Crépine d'aspiration AS 080

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 initialement dans le système ou s'y introduisant lors des réparations ou lors du remplissage, d'endommager la pompe.

Particularités

La construction robuste avec coupelles métalliques, structure intérieure en tôle perforée et tissu métallique, offre les avantages suivants :

- › sécurité de fonctionnement même à température élevée
- › résistance importante aux chocs et aux vibrations

Élément filtrant

Sens de passage du fluide de l'extérieur vers l'intérieur. Grâce au pliage en étoile du média filtrant :

- › grande surface filtrante
- › faibles pertes de charge
- › intervalles d'entretien très longs

Maintenance du filtre

- › Nettoyage dans un bain à ultrasons pour quelques minutes. Autre possibilité : immerger le filtre environ 15 min. dans un détergent et enlever les particules à l'aide d'une pincette ou d'une brosse.
- › Rincer immédiatement après, de l'intérieur vers l'extérieur avec du solvant.
- › Evacuer le solvant en soufflant de l'air de l'intérieur vers l'extérieur.

Toujours veillez à ce qu'aucune particule ne se dépose sur la paroi intérieure (côté propre).

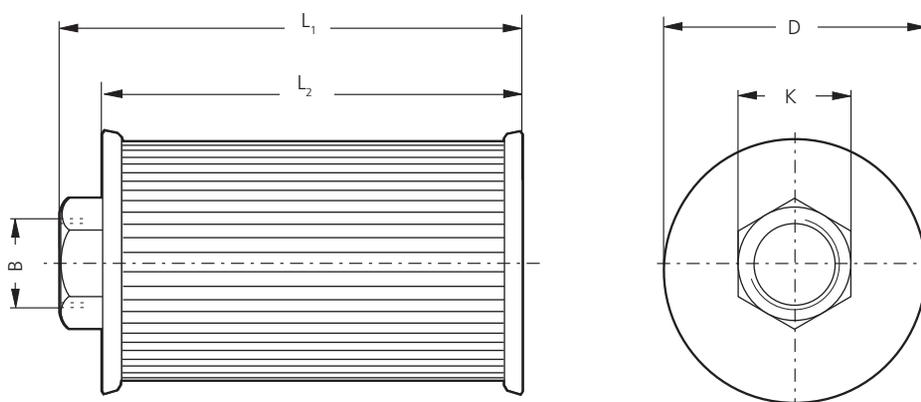
Tableau de sélection

Reference	Débit nominal	Pertes de charge voir diagramme D /courbe no.	Finesse de filtration	Surface filtrante	Valeur de tarage du bypass	Raccord B	Diamètre D	Longueur L ₁	Longueur L ₂	Dimension K	Symbole graphique	Poids	Remarques
1	l/min	3	µm	cm ²	bar	7	mm	mm	mm	mm	12	kg	14
AS 010-00	15	D1/1	100	155	-	G½	45	82	60	SP 27	1	0,13	-
AS 025-01	35	D1/2	100	420	-	G¾	69,5	91	75	SP 36	1	0,24	-
AS 040-01	60	D1/4	100	650	-	G1	69,5	133	117	SP 41	1	0,30	-
AS 040-71	60	D1/3	100	650	- 0,3	G1	69,5	133	117	SP 41	2	0,30	-
AS 060-01	90	D2/1	100	1030	-	G1¼	70	205	185	SP 50	1	0,42	-
AS 080-01	120	D2/2	100	1280	-	G1½	100	182	165	SP 70	1	0,50	-
AS 080-81	120	D2/2	100	1400	- 0,3	G1½	100	182	165	SP 70	2	0,50	-
AS 100-01	200	D2/4	100	2300	-	G2	100	213	196	SP 70	1	0,60	-
AS 100-81	150	D2/3	100	1750	- 0,3	G2	100	213	196	SP 70	2	0,60	-
AS 150-01	350	D2/5	100	2300	-	G2½	150	191	165	Ø 82	1	1,40	-

Remarque :

Les filtres énumérés dans le tableau sont des filtres standards. D'autres variantes, par ex. d'autres finesesses de filtration peuvent être livrées sur demande.

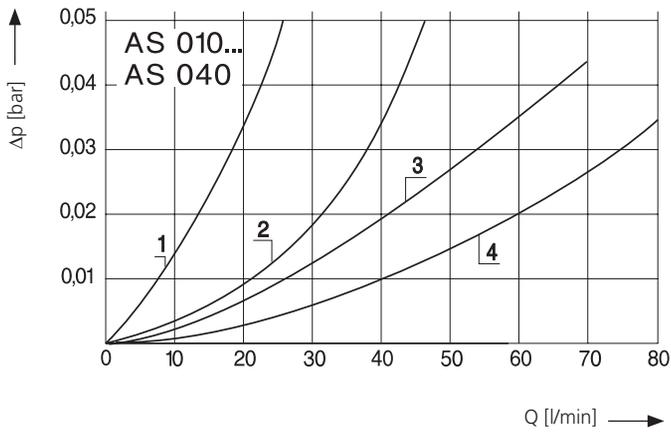
Encombrement



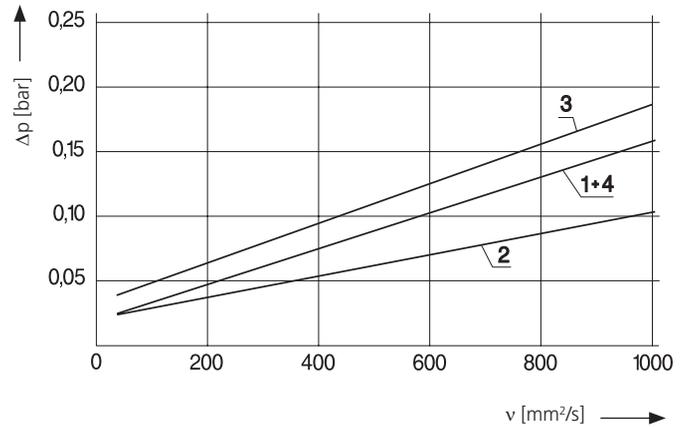
Diagrammes

Pertes de charge du filtre (voir tableau de sélection, colonne 3)

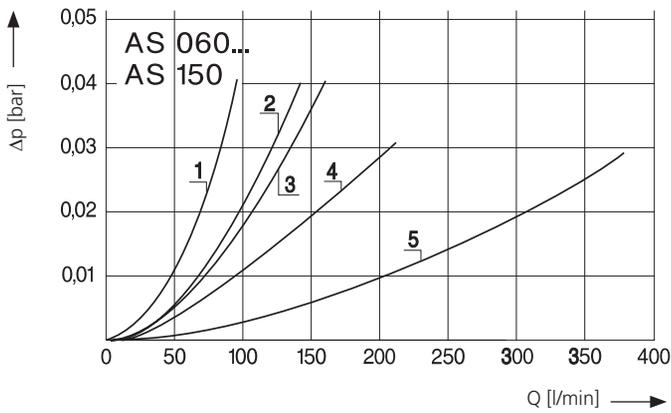
D1 Pertes de charge en fonction du débit à $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$



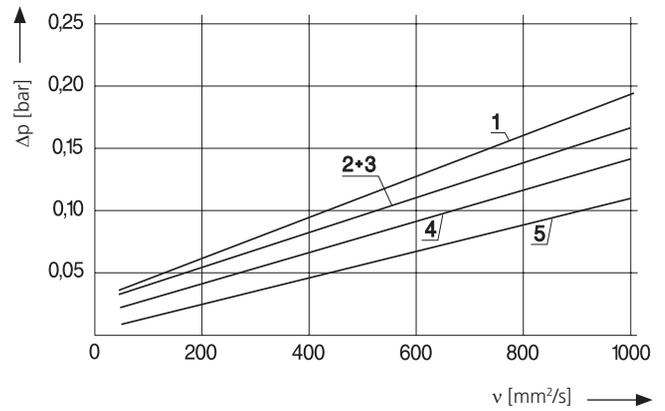
Pertes de charge en fonction de la viscosité cinématique à débit nominal



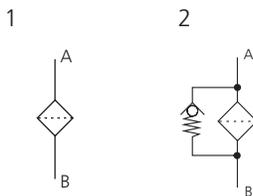
D2 Pertes de charge en fonction du débit à $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$



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



Symboles graphiques



Débit nominal

Jusqu'à 350 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
- › bypass fermé à $v \leq 200$ mm²/s
- › vitesse d'écoulement dans les conduites de raccordement $\leq 1,5$ m/s

Raccordement

Orifices taraudés selon ISO 228 ou DIN 13.
Pour les tailles, voir tableau de sélection, colonne 7 (d'autres tailles sur demande).

Finesse de filtration

100 µm

Fluides

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

Plage de température des fluides

-30 °C ... +100 °C (-40 °C ... +120 °C en pointe)

Matériaux

- › AS 010-00 / AS 025-01 / AS 040-01 / AS 060-01 / AS 150-01
coupelles en acier,
tissu de soutien en acier galvanisé,
tissu en acier inoxydable (1.4301)
- › AS 080-01 / AS 100-01
coupelle supérieure en aluminium avec un six pans,
coupelle inférieure en acier,
tissu de soutien en acier galvanisé,
tissu en acier inoxydable (1.4301)
- › AS 040-71
coupelles en acier,
tissu en acier inoxydable (1.4301)
- › AS 080-81 / AS 100-81
coupelle supérieure en aluminium avec un six pans,
coupelle inférieure en acier,
tissu en acier inoxydable (1.4301)

Viscosité au débit nominal

- › à température de service : $v < 60$ mm²/s
- › viscosité au démarrage : v_{max} correspondant à la pression admise à l'aspiration de la pompe, déterminée à partir du diagramme D représentant 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 pour les modèles avec bypass. 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.

Les informations et spécifications figurant dans cette fiche technique sont celles de la date de publication. La société ARGO-HYTOS ne peut être tenue responsable des éventuelles erreurs d'impression.