

# Filtres à disques

SWISS MADE

## Type KSF



### Utilisation

Le filtre Hablützel robuste à auto-nettoyage motorisé se prête à la filtration des suspensions et à la séparation en continu des particules solides dans les courants liquides de viscosité différente, plus ou moins aqueux ou pâteux. Il offre ainsi d'innombrables possibilités d'application dans l'ensemble des procédés industriels. Par exemple en préfiltrage et en filtration en amont des colonnes de distillation, des réacteurs, laveurs de gaz de fumées, des pompes, des filtres fins, des installations de remplissage etc.

### Caractéristiques

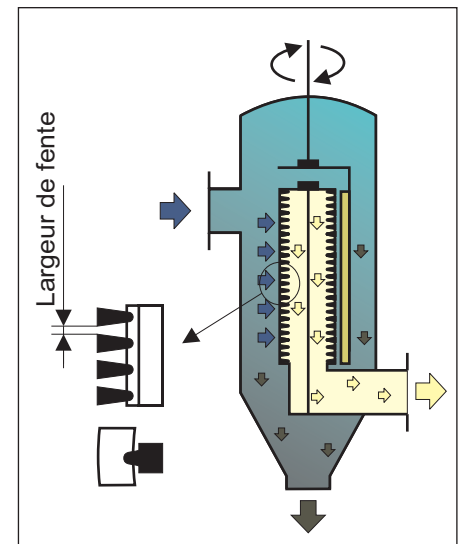
- Le filtre **Hablützel** se caractérise par une construction simple et robuste et une maintenance facile
- Comme la surface de filtre est nettoyée en continu, la perte de pression reste minimale.
- Grâce à des matériaux de construction différents ainsi qu'à des racloirs, des brosses et des équipements, le filtre **Hablützel** trouve des possibilités d'utilisation dans tous les domaines de l'industrie
- L'emploi du filtre **Hablützel** avant les pompes par ex., prolonge la durée de vie de ces équipements et celle des filtres fins.

### Mode de fonctionnement

Le liquide à filtrer traverse la corbeille de filtration cylindrique à travers des largeurs de fente allant de 0.05 à 3.0mm de l'extérieur vers l'intérieur.

Les particules solides s'amassent sur la partie externe de la corbeille de filtration et, par un dispositif de nettoyage en rotation constante équipé de trois racloirs ou brosses, elles sont retirées en continu. Ceci permet une perte de pression minimale.

Les particules filtrées sont collectées dans le bas du filtre conique d'où elles sont enlevées périodiquement, à la main ou automatiquement. Dans le cas de pressions de système plus élevées, les résidus seront évacués par un sas. Les différentes versions en acier inox, avec ou sans chemise chauffante, permettent l'intervention de ce filtre polyvalent dans une multitude d'applications.



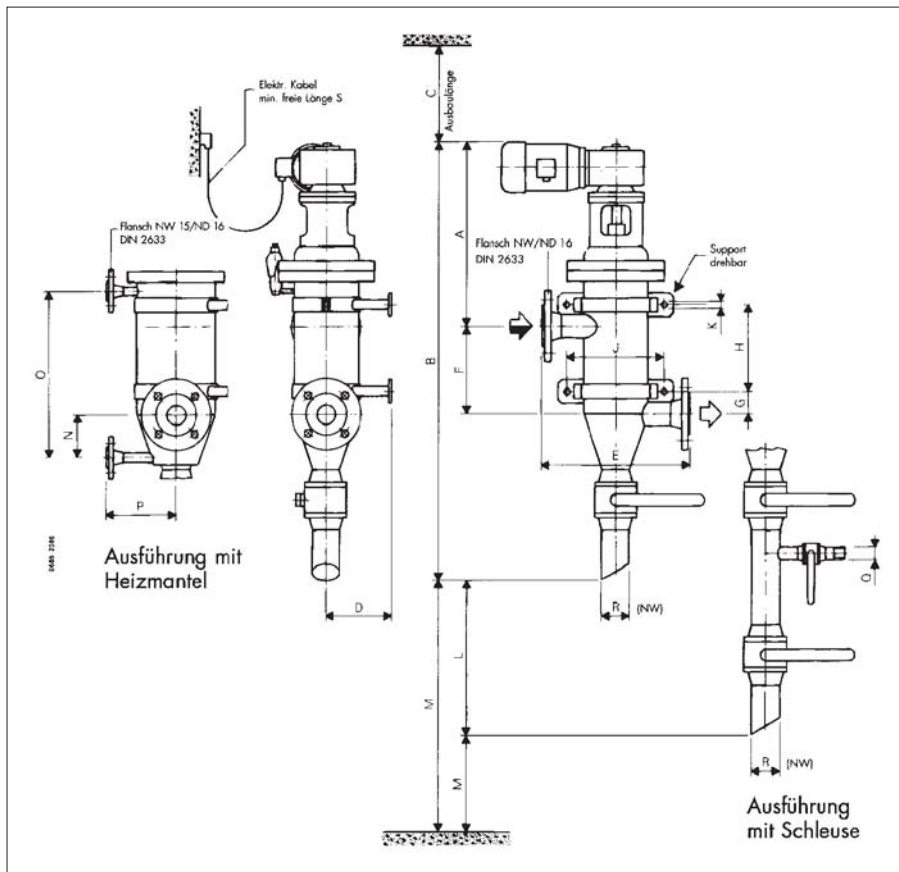
L'énumération d'exemples d'utilisation ci-dessous est loin d'être exhaustive:

- eaux de refroidissement, eaux de lavage, eaux industrielles, eaux de coupe
- saumures, solvants, liquides de distillation et de réaction
- huiles lubrifiantes, huiles de chauffage, huiles résiduelles
- dispersion de matières plastiques, verre soluble, colles et latex
- acides gras, huiles de friture, mélasse, marmelade, ketchup, concentré de fruit, compote de pommes, masse de chocolat, crème glacée, miel

# Filtres à disques

## Type KSF

**HABLUTZEL**



### Versions

Acier inoxydable \_\_\_\_\_ R  
 Chemise chauffante \_\_\_\_\_ H  
 Sas \_\_\_\_\_ S

### Exemple de commande

Filtre        KSF 40 R H S 0.5  
 DN des raccords         
 Acier inoxydable 1.4404         
 Avec chemise chauffante         
 Avec sas         
 Largeur des fentes du filtre en mm       

Modifications techniques réservées

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Kg
40	390	920	400	140	320	180	45	180	210	13	330	500	90	345	150	1/2"	50	800	39
65	510	1340	500	210	450	280	65	280	240	18	450	500	220	600	225	1/2"	65	800	90
100	600	1800	700	260	550	470	90	470	280	18	515	500	240	840	250	1"	100	800	155

Dimensions en mm

### Caractéristiques techniques

	<b>KSF 040</b>	<b>KSF 065</b>	<b>KSF 100</b>
Débit:	10 m <sup>3</sup> /h	28 m <sup>3</sup> /h	65 m <sup>3</sup> /h
Pression de service		max. 10 bar	max. 10 bar
Raccordement à bride *	DN 40, ND 16	DN 65, PN 16	DN 100, PN 16
Vidange par soupape à bille	DN 50	DN 65	DN 100
Moteur de commande*	180 W, 1400 min <sup>-1</sup>	370 W, 1400 min <sup>-1</sup>	750 W, 1400 min <sup>-1</sup>
Tension*	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V
Type de protection*	IP 55	IP 55	IP 55
Fréquence*	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Vitesse de rotation des raclours et des brosses	35 min <sup>-1</sup>	35 min <sup>-1</sup>	35 min <sup>-1</sup>
Pression de vapeur	max. 10 bar	max. 10 bar	max. 10 bar
Volume de filtre	5.3 l	21 l	48 l
Surface filtrante	350 cm <sup>2</sup>	860 cm <sup>2</sup>	2050 cm <sup>2</sup>

Largeur de fente *	L.F.	Surface libre de filtration (avec 1mm fil)		
		%	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>
	0.05 mm	4.8 %	16 cm <sup>2</sup>	98 cm <sup>2</sup>
	0.1 mm	9.0 %	31 cm <sup>2</sup>	186 cm <sup>2</sup>
	0.2 mm	16.7 %	56 cm <sup>2</sup>	342 cm <sup>2</sup>
	0.3 mm	23.0 %	80 cm <sup>2</sup>	
	0.5 mm	33.0 %	110 cm <sup>2</sup>	
	1.0 mm	50.0 %	175 cm <sup>2</sup>	
	2.0 mm	66.0 %	230 cm <sup>2</sup>	
	3.0 mm	75.0 %	260 cm <sup>2</sup>	
(Largeur de fente min. L.F. 0.01 mm)				

\* Autres largeurs sur demande

Nous développons, planifions et réalisons depuis plus de 60 ans composants et des installations pour la mécatronique et la technologie des procédés industriels ainsi que pour la construction d'appareils en général. La conception, la construction et la fabrication ont lieu dans notre entreprise moderne. Nous occupons 25 collaboratrices et collaborateurs et nous formons des apprentis. Depuis 1996, notre entreprise est certifiée ISO 9001.