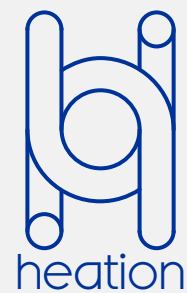


datenblatt

dolphin k-phin



Beschreibung

k-phin-Siebe sind statische Filter mit einem robusten, herausnehmbaren Korb aus perforiertem oder mikroperforiertem Blech. Sie sind doppelwandig und aus Edelstahl gefertigt.

Diese Siebe eignen sich ideal als Schutz- und Vorfilter in Prozessen mit Wasser, das einen mittleren Anteil an groben Schwebstoffen aufweist, wie es beispielsweise aus Brunnen, Flüssen und Kanälen stammt.

Die Filter verfügen über einzigartige Schnellverschlussbolzen (QUICK BOLTS), die eine schnellere Wartung im Vergleich zu herkömmlichen Methoden ermöglichen.

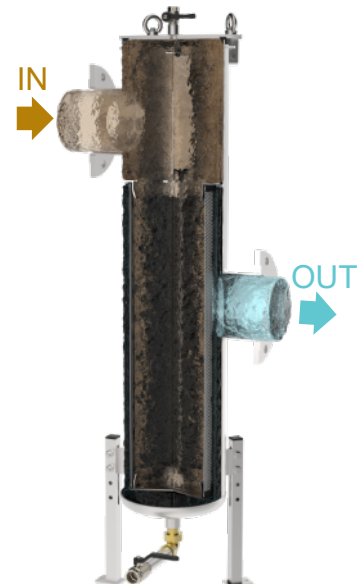
Dank dieser Bolzen lässt sich der Deckel öffnen, ohne die Befestigungsmuttern vollständig lösen zu müssen.

Zusätzlich verlängert der Schnittschutz die Lebensdauer der Dichtungen.



Filtration

Rohwasser tritt durch den Einlass (IN) in den Filter ein, durchströmt den Korbfilter von innen nach außen und verlässt ihn als gefiltertes Wasser durch den Auslass (OUT). Die abgetrennten Partikel werden im Korb zurückgehalten.



Reinigung

Der Korbfilter sollte gereinigt werden, wenn die Ansammlung von Feststoffen zu einem übermäßigen Druckverlust führt oder in regelmäßigen Abständen, wenn der Filter auf der Saugseite installiert ist. Zur Wartung muss der Filter einfach isoliert, über das Bodenventil entleert, die Schnellverschlusschrauben gelöst und der Deckel abgenommen werden. Anschließend kann der Korbfilter herausgezogen werden.

Technische Daten

Maximaler Durchfluss	600 m³/h
Nenndruck [bar]	PN 10 - PN16 ⁽¹⁾
Maximale Temperatur	90°C
Konstruktionsform	Z ⁽²⁾
Salzgehalt	< 10000 ppm
pH-Bereich	3 - 9
Designstandard	PED 2014/68/EU

Materialien

Gehäuse	AISI 304 - AISI 316
Filterkorb	AISI 316
Dichtungen	EPDM ⁽³⁾
Entlüftungs-/Ablassventile	Vernickeltes Messing - AISI 316
Manometer	AISI 304 - AISI 316
Oberflächenveredelung	Mikro-Kugelstrahlen und Passivierung

Modelle und Durchflussraten

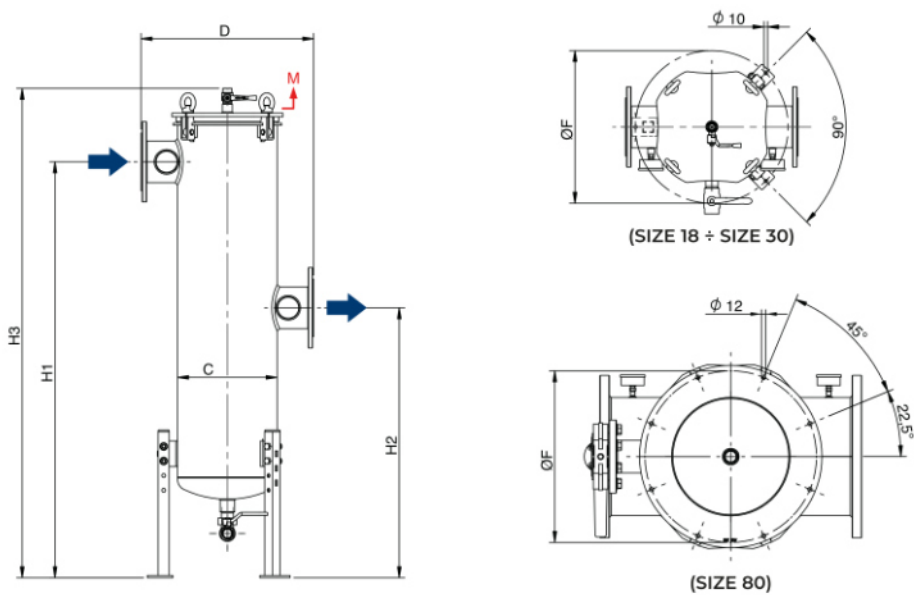
Modell	Größe	Ein-/Ausgang	Maximaler Durchfluss ⁽⁴⁾ [m³/h]	Filterfläche [cm²]	Abfluss	Flansch
KPH DN50 Z S18	18	DN 50	30	3'300	1" BSPP	
KPH DN80 Z S18	18	DN 80	70	3'300	1" BSPP	
KPH DN100 Z S30	30	DN 100	120	5'400	1" BSPP	
KPH DN150 Z S30	30	DN 150	260	5'400	1" BSPP	
KPH DN200 Z S30	30	DN 200	400	5'400	1" BSPP	
KPH DN250 Z S80	80	DN 250	500	10'000	DN80	
KPH DN300 Z S80	80	DN 300	600	10'000	DN80	

1. Auf Anfrage erhältlich
2. Weitere Bauarten auf Anfrage erhältlich.
3. Zertifiziert für den Kontakt mit Trinkwasser gemäß den folgenden europäischen Vorschriften: UBA, DVGW-Standard W-270, WRAS und ACS.
4. Die Durchflussraten wurden mit einem Filtrationsgrad von 3000µm und sauberem Wasser (NTU < 1) bei einer Temperatur von 20°C berechnet.

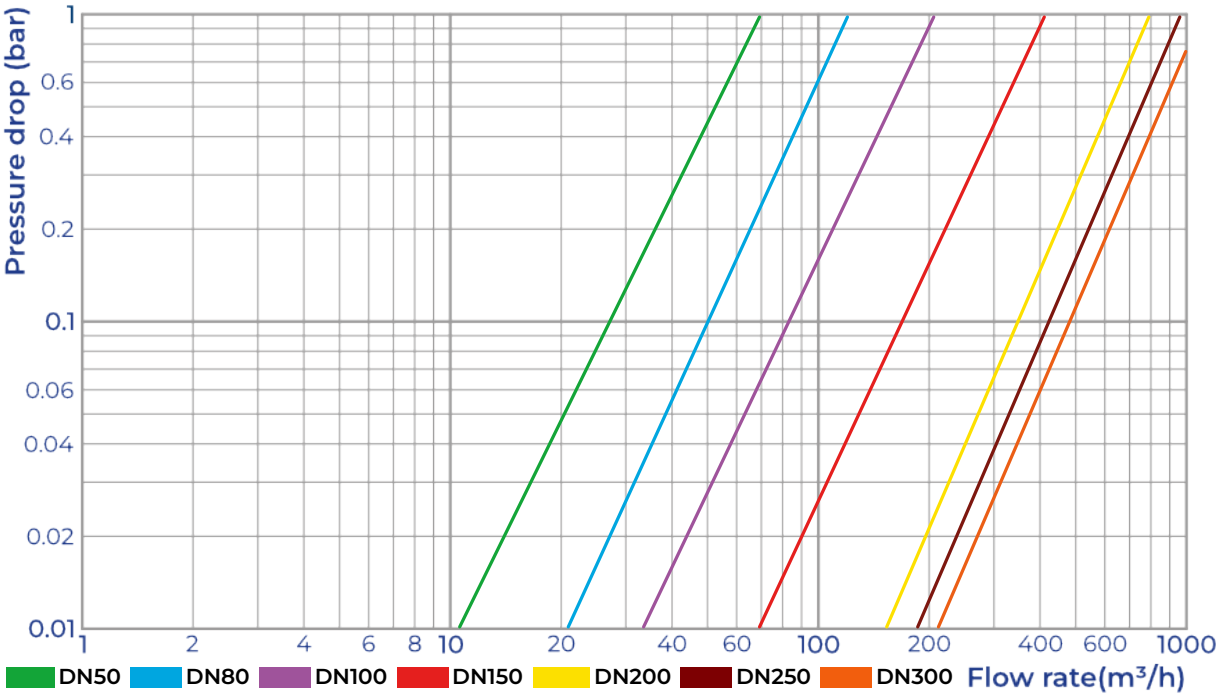
Abmessungen
Z-Form

Modell	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	C [mm]	D [mm]	ØF [mm]	M* [mm]	Gewicht [Kg]
KPH DN50 Z S18	905	460	1108	273	487	419	650	40
KPH DN80 Z S18	905	460	1108	273	465	419	650	42
KPH DN100 Z S30	1140	740	1340	273	473	419	1000	55
KPH DN150 Z S30	1225	775	1510	273	473	419	1000	64
KPH DN200 Z S30	1225	775	1510	273	533	419	1000	66
KPH DN250 Z S80	1290	377	1760	457	717	470	1500	158
KPH DN300 Z S80	1290	377	1760	457	717	470	1500	162

* M = Mindestplatzbedarf für die Wartung



Druckverlust

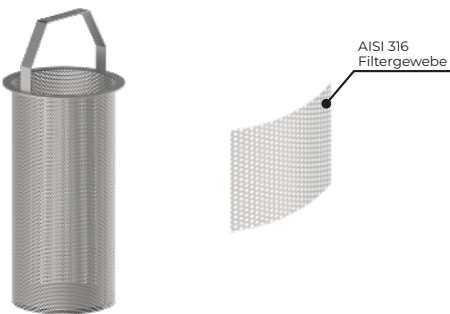


Filterkorb

1LE

Das Filterelement verfügt über einen herausnehmbaren Korb aus Edelstahl AISI 316, der für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen konzipiert ist. Dies gewährleistet außergewöhnliche Langlebigkeit und hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Der robuste Griff sorgt für sicheren Halt und erleichtert Installation und Wartung.

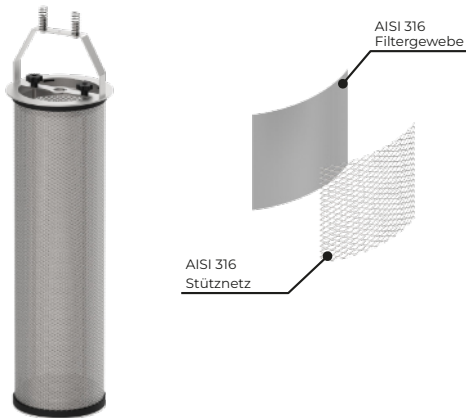
Verfügbare Filtrationsgrade:
3000 - 2000 - 1000Mikron



2LE

Das Filterelement verfügt über einen herausnehmbaren Korb aus Edelstahl AISI 316, der für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen konzipiert ist. Dies gewährleistet außergewöhnliche Langlebigkeit und hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Der robuste Griff sorgt für sicheren Halt und erleichtert Installation und Wartung.

Verfügbare Filtrationsgrade:
400* - 200* - 110 - 40 Mikron



* Auf Anfrage

Konfigurationen/Verfügbarkeit

Filtrationsgrad [µm]	1LE	2LE
40	X	✓
110	X	✓
200	X	✓
400	X	✓
1000	✓	X
2000	✓	X
3000	✓	X

Zubehör

Manometer

Der k-phin-Filter kann durch den Einbau hochbelastbarer Edelstahl-Manometer optimiert werden, die für verschiedene Bedingungen und Umgebungen geeignet sind. Diese Manometer sind mit Glycerin gefüllt, um mögliche Schäden durch Vibrationen, Druckschwankungen oder Wasserschläge zu minimieren.

Material	AISI 304 - AISI 316
Skala	0-10 bar
Nenndurchmesser	63 mm
Füllung	Glyzerin

Ersatzteile

Beschreibung	Material	Kompatibilität
Gehäusedichtung Ø273	EPDM	Größe 18 - Größe 30



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com