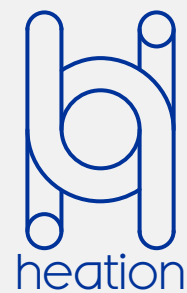


datenblatt

dolphin prime-phin



Beschreibung

prime-phin ist ein Edelstahl-Beutelfiltergehäuse, das geschlossene Wasserkreisläufe vor Verunreinigungen schützt.

Verunreinigungen, hauptsächlich Sandpartikel und Schlamm, werden von einem großen Filterbeutel zurückgehalten, wodurch der Reinigungsaufwand reduziert wird. Jeder Filter ist für die Aufnahme von Neodym-Magnetkerzen mit Edelstahlbeschichtung ausgelegt, die sich ideal zur Abscheidung von Eisenverunreinigungen eignen. Dank der großen Auswahl an Filterbeuteln entfernt prime-phin selbst kleinste Verunreinigungen effektiv und mit minimalen Druckverlusten. Über das Ventil im Filterdeckel können dem zu behandelnden Wasser auch chemische Reinigungszusätze beigemischt werden.

Installation

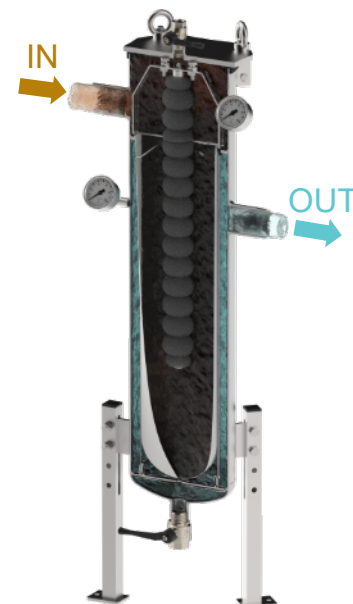
Es wird empfohlen, prime-phin im Bypass bei geschlossenen Kreisläufen zu installieren; diese Vorsichtsmaßnahme gewährleistet, dass die Systeme während der Reinigungsarbeiten stets geschützt sind und die Benutzer nicht beeinträchtigt werden.

Filtration

Rohwasser tritt durch den Einlass (IN) in das Filtergehäuse ein, durchströmt den Filterbeutel von innen nach außen und verlässt ihn gefiltert durch den Auslass (OUT). Abgeschiedene Schmutzpartikel bleiben im Filterbeutel zurückgehalten, während eisenhaltige Verunreinigungen von den Magneten zurückgehalten werden.

Wartung

Der Filterbeutel muss gereinigt oder ausgetauscht werden, wenn die fortschreitende Ansammlung von Feststoffen zu einem übermäßigen Anstieg des Druckverlusts ($> 0,7$ bar) führt, der an den Manometern des Filters ablesbar ist. Zur Wartung muss der Filter einfach isoliert, über das Bodenventil entleert, der Deckel durch Lösen der Schnellverschlussschrauben abgenommen und der Filterbeutel entnommen werden.



Technische Daten

Maximaler Durchfluss	70 m ³ /h
Nenndruck [bar]	PN 10 - PN16(1)
Maximale Temperatur	90°C
Konstruktionsform	Z
Salzgehalt	< 10000 ppm
pH-Bereich	3 - 9
Designstandard	PED 2014/68/EU

Materialien

Gehäuse	AISI 304 - AISI 316
Filterbeutel	PES
Dichtungen	EPDM ⁽²⁾
Entlüftungs-/Ablassventile	Vernickeltes Messing - AISI 316
Manometer	AISI 304 - AISI 316
Oberflächenveredelung	Mikro-Kugelstrahlen und Passivierung

Modelle und Durchflussraten

Modell	Ein-/Ausgang	Maximaler Durchfluss* [m ³ /h]	Filterfläche [cm ²]	Abfluss	
PRPH 2" Z S2 ⁽⁴⁾	2" BSPP	38	4'500	1" BSPP	Gewinde
PRPH 3" Z S2 ⁽⁴⁾	3" BSPP	70	4'500	1" BSPP	
PRPH DN50 Z S2	DN 50	38	4'500	1" BSPP	Flansch
PRPH DN80 Z S2	DN 80	70	4'500	1" BSPP	

* **Wichtig:** Die maximalen Durchflussraten beziehen sich ausschließlich auf das Filtergehäuse. Bei der Auslegung und Auswahl sollte die Durchflussrate des Filterbeutels berücksichtigt werden.

Filterbeutel

Modell	Maximaler Durchfluss ⁽⁵⁾ [m ³ /h]	Filterfläche [cm ²]	Ø [mm]	Länge [mm]
BAG FELT PES SIZE 02 1 µm	16	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 5 µm	22	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 10 µm	36	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 25 µm	45	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 50 µm	51	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 100 µm	62	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 200 µm	70	4'500	178	810



1. Auf Anfrage

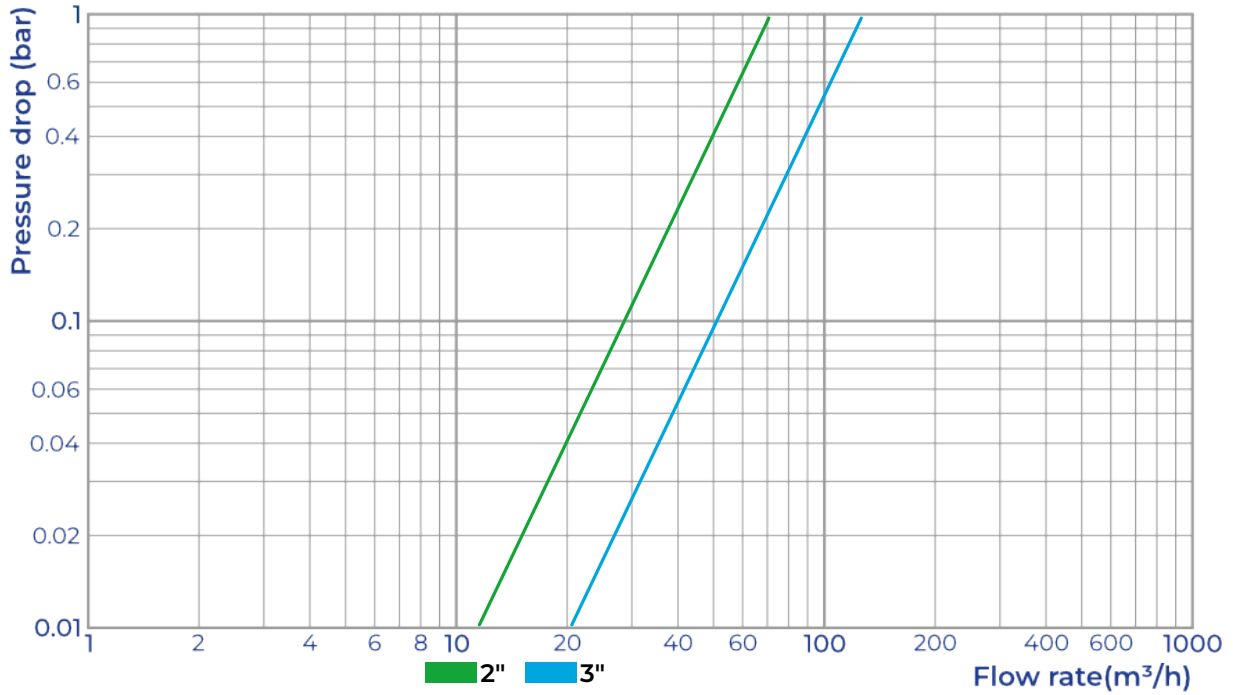
2. Andere Konstruktionsformen auf Anfrage erhältlich.

3. Zertifiziert für den Kontakt mit Trinkwasser gemäß den folgenden europäischen Vorschriften: UBA, DVGW-Standard W-270, WRAS und ACS.

4. Auch in der Ausführung mit Nutverbindungen erhältlich.

5. Die Durchflussraten wurden mit sauberem Wasser (NTU < 1) bei einer Temperatur von 20 °C berechnet.

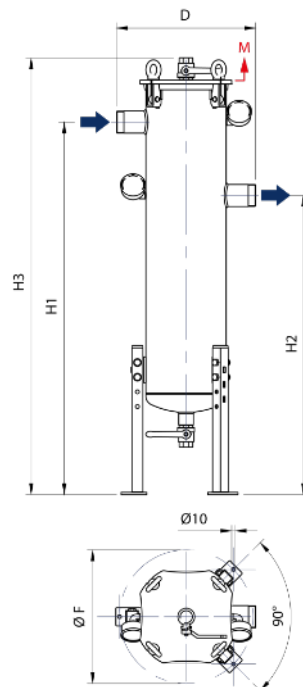
Druckverlust



Abmessungen Z-Form

Modell	H1	H2	H3	D	M*	Ø	ØF	Gewicht [Kg]
PRPH 2" Z S2	1015	815	1220	379	850	2"	364	32
PRPH 3" Z S2	1015	815	1220	379	850	3"	364	32
PRPH DN50 Z S2	1015	815	1220	379	850	DN50	364	32
PRPH DN80 Z S2	1015	815	1220	379	850	DN80	364	33

* M = Mindestplatzbedarf für die Wartung



Zubehör

Automatisches Entlüftungsventil

Das Entlüftungsventil entfernt automatisch im System eingeschlossene Luft und verhindert so Korrosion, Pumpenkavitation und Geräusche, die durch unvollkommene Flüssigkeitszirkulation verursacht werden.

Schwenkbares Entlüftungsventil	
Nenndruck	10 bar
Maximaler Förderdruck	10 bar
Maximale Betriebstemperatur	110°C

Neodym-Magnetstab

Neodym-Magnete fangen Eisenpartikel im Wassersystem ein. Dies ist sehr vorteilhaft für korrosionsanfällige Systeme.

Differenzdruck-Kit

Erfasst die Druckdifferenz zwischen Einlass und Auslass und aktiviert einen elektrischen Kontakt, sobald ein voreingestellter ΔP -Wert erreicht ist.

Maximaler Druck	17 bar
ΔP -Bereich	0.3 - 2 bar
Maximale Temperatur	60°C

Ersatzteile

Beschreibung	Material
Gehäusedichtung Ø219.1	EPDM
Gehäusedichtung Ø219.1	NBR
Stütznetz, Größe 02	AISI 316
Manometer 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 304
Manometer 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 316



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com