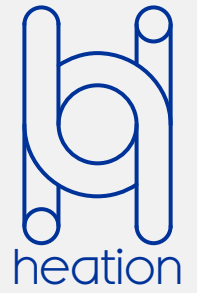


datenblatt

# 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.

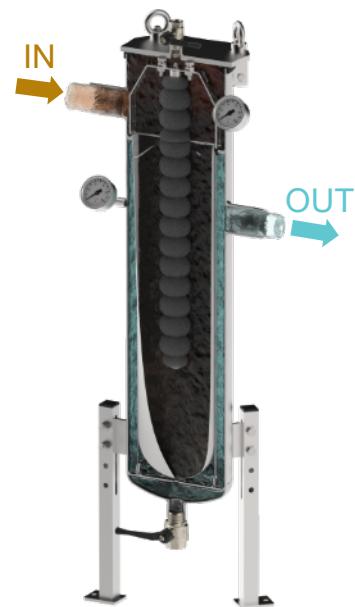


## Installation

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 m³/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               | PET                                  |
| Dichtungen                 | EPDM(3)                              |
| Entlüftungs-/Ablassventile | Vernickeltes Messing - AISI 316      |
| Manometer                  | AISI 304 - AISI 316                  |
| Oberflächenveredelung      | Mikro-Kugelstrahlen und Passivierung |

Modelle und Durchflussraten

| Modell          | Ein-/Ausgang | Maximaler Durchfluss*<br>[m³/h] | Filterfläche<br>[cm²] | Abfluss |         |
|-----------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|---------|---------|
| WDFI 2" Z S2(4) | 2" BSPP      | 38                              | 4'500                 | 1" BSPP | Gewinde |
| WDFI 3" Z S2(4) | 3" BSPP      | 70                              | 4'500                 | 1" BSPP |         |
| WDFI DN50 Z S2  | DN 50        | 38                              | 4'500                 | 1" BSPP | Flansch |
| WDFI 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)<br>[m³/h] | Filterfläche<br>[cm²] | Ø<br>[mm] | Länge<br>[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

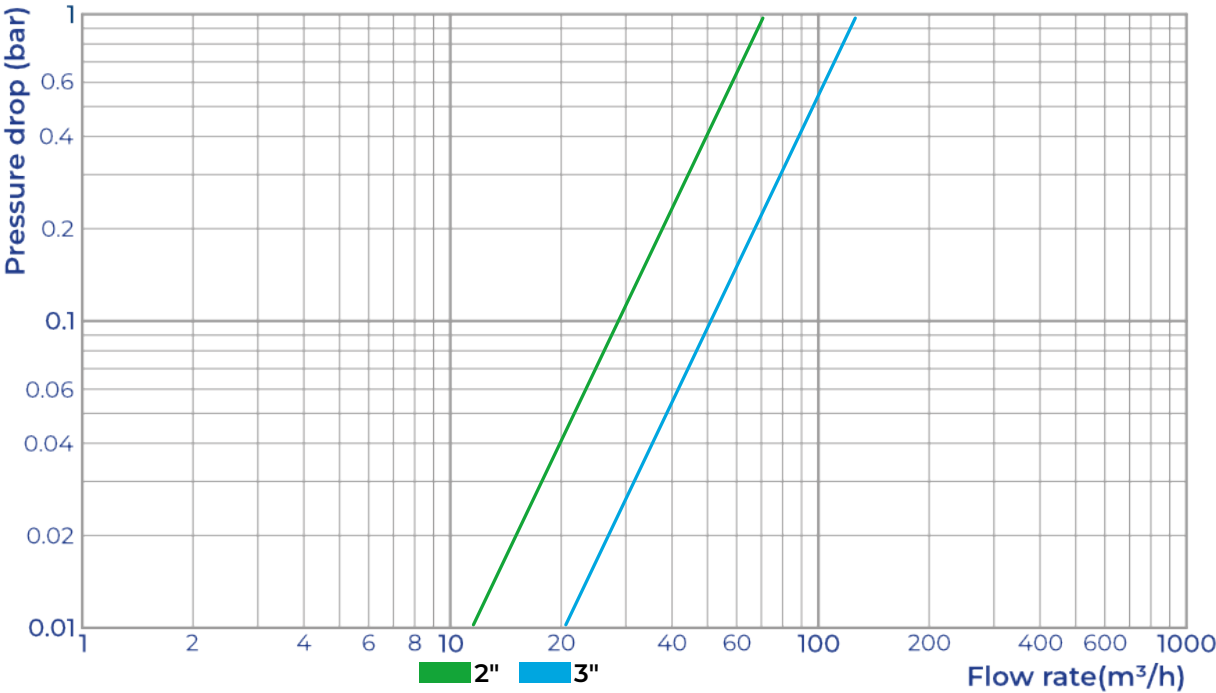
2. Andere Konstruktionsformen auf Anfrage erhältlich.

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.

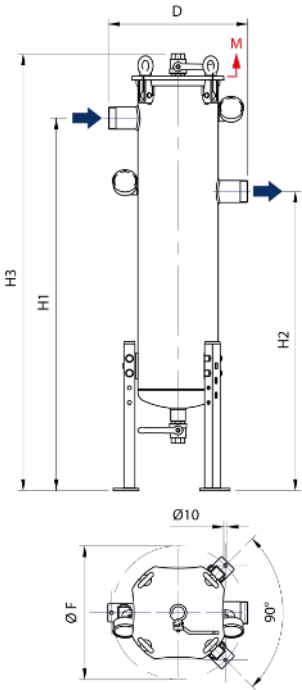
Druckverlust



Abmessungen  
Z-Form

| Modell         | H1   | H2  | H3   | D   | M*  | Ø    | ØF  | Gewicht [Kg] |
|----------------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|--------------|
| WDFI 2" Z S2   | 1015 | 815 | 1220 | 379 | 850 | 2"   | 364 | 32           |
| WDFI 3" Z S2   | 1015 | 815 | 1220 | 379 | 850 | 3"   | 364 | 32           |
| WDFI DN50 Z S2 | 1015 | 815 | 1220 | 379 | 850 | DN50 | 364 | 32           |
| WDFI 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  $\Delta P$ -Wert erreicht ist.

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Maximaler Druck     | 17 bar      |
| $\Delta P$ -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](mailto:heation@heationab.com)



+46 (0) 763102470



[www.heationab.com](http://www.heationab.com)