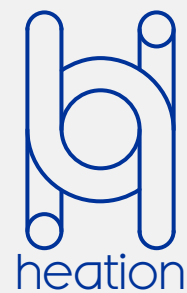


datablad

dolphin prime-phin



Beskrivning

prime-phin är ett filterhus i rostfritt stål som skyddar slutna system från cirkulerande föroreningar.

Föroreningar, huvudsakligen bestående av sandpartiklar och slam, hålls kvar av en stor filterpåse, vilket minskar behovet av rengöring.

Varje filter är utformat för att rymma neodymmagnetiska ljus, belagda med rostfritt stål, perfekta för separation av järnhaltiga föroreningar.

Tack vare det breda utbudet av tillgängliga filterpåsar tar prime-phin effektivt bort även de minsta föroreningarna med minimala tryckförluster.

Det är också möjligt att tillsätta kemiska rengöringstillsatser till vattnet som ska behandlas med hjälp av den övre ventilen som sitter på filterlocket.



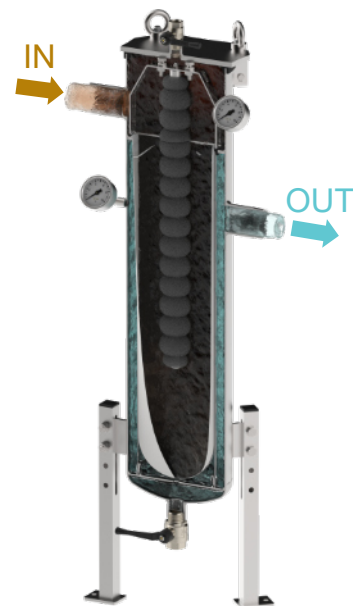
Installation

Det rekommenderas att installera prime-phin i bypass på slutna kretsar; denna försiktighetsåtgärd säkerställer att systemen alltid är skyddade utan avbrott för användarna under rengöringsarbetet.

Filtreringsprincip

Råvatten kommer in i filterhuset genom inloppsanslutningen (IN), passerar genom filterpåsen inifrån och ut och ut filtrerat genom utloppsanslutningen (UT).

Separerade smutspartiklar förblir fångade inuti filterpåsen, medan järnhaltiga föroreningar hålls kvar av magneterna.



Underhåll

Filterpåsen måste rengöras eller bytas ut när den progressiva ansamlingen av kvarhållna fasta partiklar orsakar en kraftig ökning av tryckförlusterna ($> 0,7$ bar) vilket syns på tryckmätarna som filtret är utrustat med. För underhåll, isolera helt enkelt filtret, töm det från bottenventilen, ta bort locket genom att lossa bultarna med snabböppning och dra ut filterpåsen.

Tekniska data

Max flöde	70 m³/h
Nominellt tryck [bar]	PN 10 - PN16(1)
Max temperatur	90°C
Konstruktionsform	Z
Salthalt	< 10000 ppm
pH område	3 - 9
Designstandard	PED 2014/68/EU

Material

Filterhus	AISI 304 - AISI 316
Filterpåsar	PET
Packningar	EPDM(3)
Avlufts-/dräneringsventiler	Förnicklad mässing - AISI 316
Manometer	AISI 304 - AISI 316
Ytbehandling	Mikrokulblästring och passivering

Modeller och flöde

Modell	In/Ut	Max flöde* [m³/h]	Filtreringsyta [cm²]	Dränering	
WDFI 2" Z S2(4)	2" BSPP	38	4'500	1" BSPP	Gängad
WDFI 3" Z S2(4)	3" BSPP	70	4'500	1" BSPP	
WDFI DN50 Z S2	DN 50	38	4'500	1" BSPP	Flänsad
WDFI DN80 Z S2	DN 80	70	4'500	1" BSPP	

* Viktigt: max flöde avser endast filterhuset. Under design- och urvalsfasen bör filterpåsens flödes beaktas.

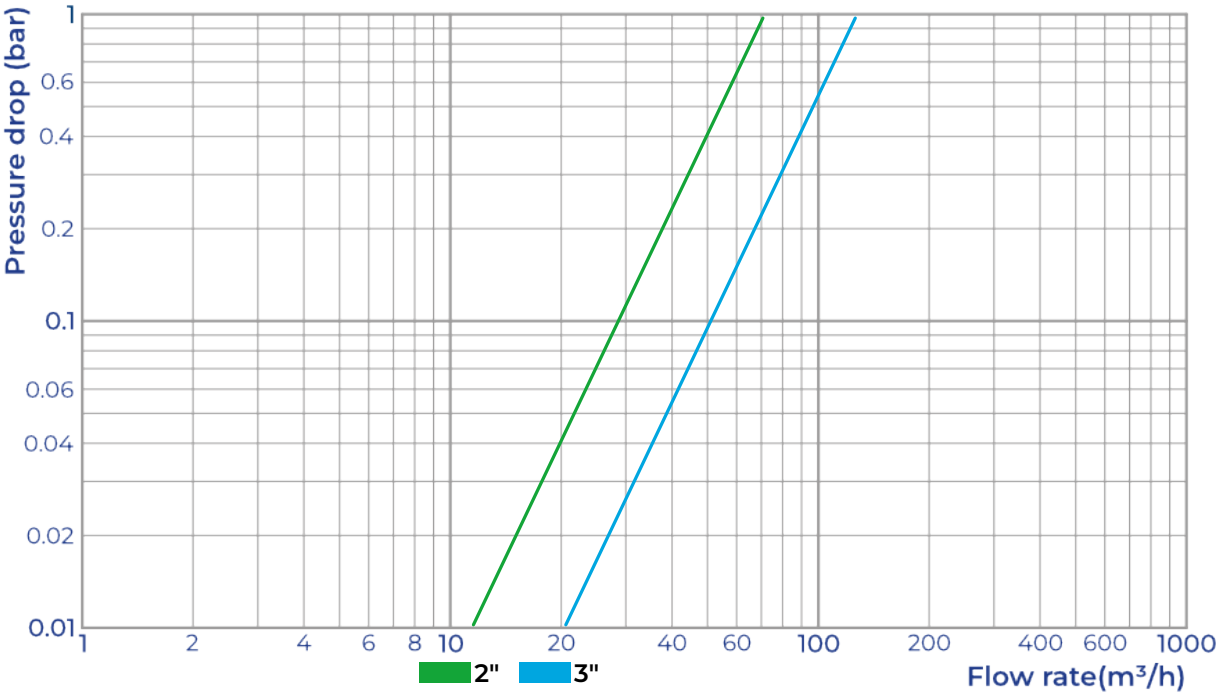
Filterpåsar

Modell	Max flöde(5) [m³/h]	Filtreringsyta [cm²]	Ø [mm]	Längd [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. På begäran.
2. Andra konstruktionsformer finns tillgängliga på begäran.
3. Certifierad för kontakt med dricksvatten enligt följande europeiska föreskrifter: UBA, DVGW-standard W-270, WRAS, och ACS.
4. Finns även i version med spåranslutningar
5. Flödeshastigheter beräknade med rent vatten (NTU < 1) vid en temperatur på 20 °C.

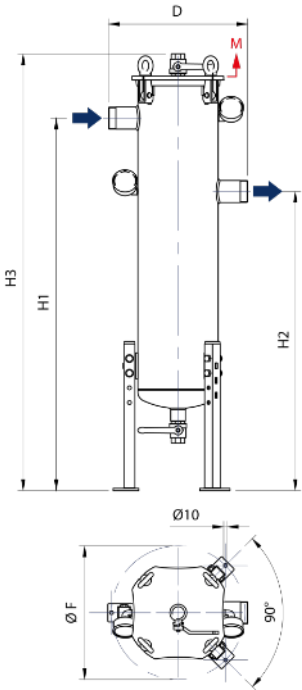
Tryckförlust



Dimensioner
Z-Form

Modell	H1	H2	H3	D	M*	Ø	ØF	Vikt [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 = minsta utrymme som krävs för underhåll



Tillbehör

Automatisk avluftsventil

Luftventilen avlägsnar automatiskt luft som fångats i systemet, vilket förhindrar korrosion, pumpkavitation och buller orsakat av ofullständig vätskecirkulation.

Svängbar luftventil	
Nominellt tryck	10 bar
Max utloppstryck	10 bar
Max arbetstemperatur	110°C

Neodymmagnetisk stång

Neodymmagneter fångar järnpartiklar i vattensystemet. Detta är mycket fördelaktigt för system som är benägna att korrodera.

Differenstryckssats

Detekterar tryckskillnaden mellan inlopp och utlopp och aktiverar en elektrisk kontakt när ett förinställt ΔP -värde uppnås.

Max tryck	17 bar
ΔP område	0.3 - 2 bar
Max temperatur	60°C

Reservdelar

Beskrivning	Material
Huspackning Ø219.1	EPDM
Huspackning Ø219.1	NBR
Stödnät, storlek 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