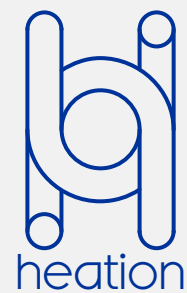


datablad

dolphin cyclo-phin



Beskrivning

cyclo-phin-filter är hydrocykloniska separatorer tillverkade av rostfritt stål.

Deras design skapar en virvel från det inkommande flödet och separerar sand och andra fasta ämnen med en specifik vikt större än vattnets ($SG \geq 1$) från råvattnet.

cyclo-phin-filter har en mycket hög avskiljningseffektivitet och når upp till 99 % för fasta ämnen 75 μm och större, och 65 % effektivitet för fasta ämnen vid den nedre gränsen på 50 μm .

Dessa filter arbetar kontinuerligt utan rörliga mekaniska delar, vilket gör dem hållbara och kostnadseffektiva tack vare deras praktiskt taget underhållsfria natur.

De är också utrustade med inspekterbara lock för oförutsedda omständigheter.

De separerade fasta ämnena samlas i en lagringstank längst ner och drivs ut genom en manuell ventil som sitter i bottenlocket.

Utsläpp av föroreningar kan automatiseras med lämplig sats och tidsinställas med Chrono-satsen vid behov.



Filtreringsprincip

Råvatten kommer in i filtret genom inloppsanslutningen (IN), vilket initierar en nedåtgående virvel.

Denna virvel accelereras ytterligare av PVC-konen, vilket ökar centrifugalkraften och möjliggör separation av suspenderade ämnen från vattnet.

Det filtrerade vattnet möter sedan den nedre deflektorn och stiger mot mitten, där det leds till utloppet (OUT).

Under tiden glider de suspenderade ämnena ner längs filterhusets väggar mot uppsamlingstanken, varifrån de kan avlägsnas genom dräneringsventilen.



Tekniska data

Max flöde	190 m³/h
Nominellt tryck [bar]	PN 10
Max temperatur	60°C
Salthalt	< 10000 ppm
pH område	3 - 9
Designstandard	PED 2014/68/EU

Material

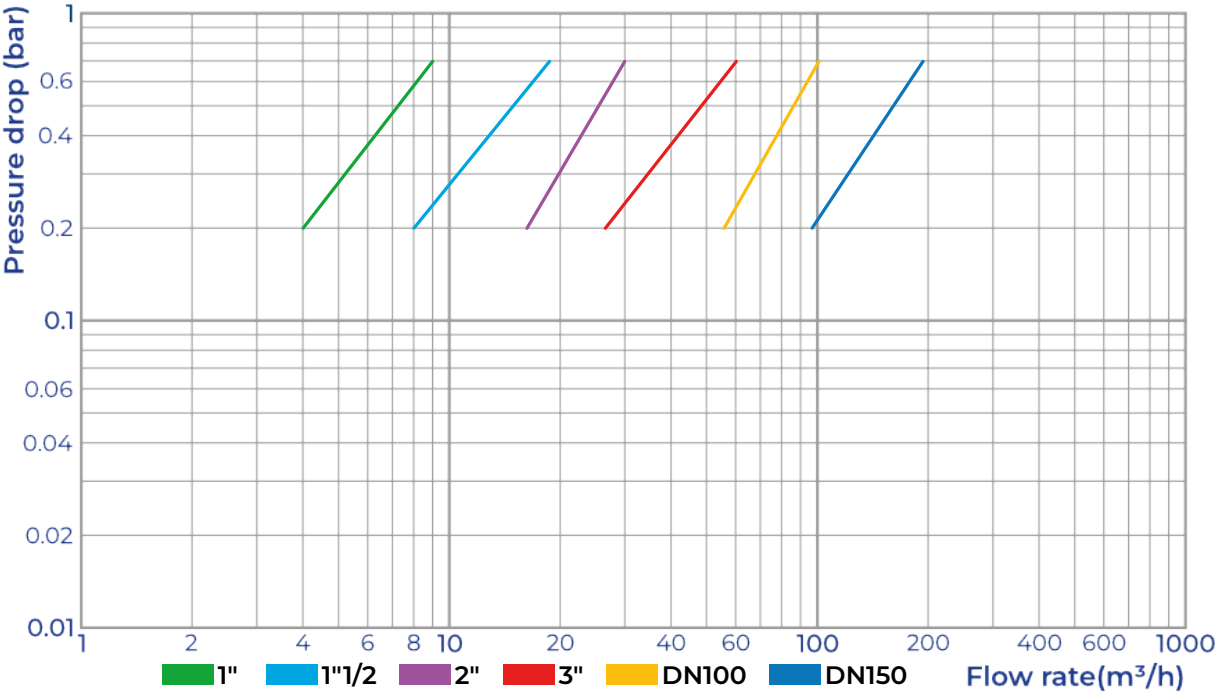
Filterhus	AISI 304 - AISI 316
Packningar	EPDM ⁽¹⁾
Avluftnings-/dräneringsventiler	Förnicklad mässing - AISI 316
Acceleratorkon	PVC
Ytbehandling	Mikrokulblästring och passivering

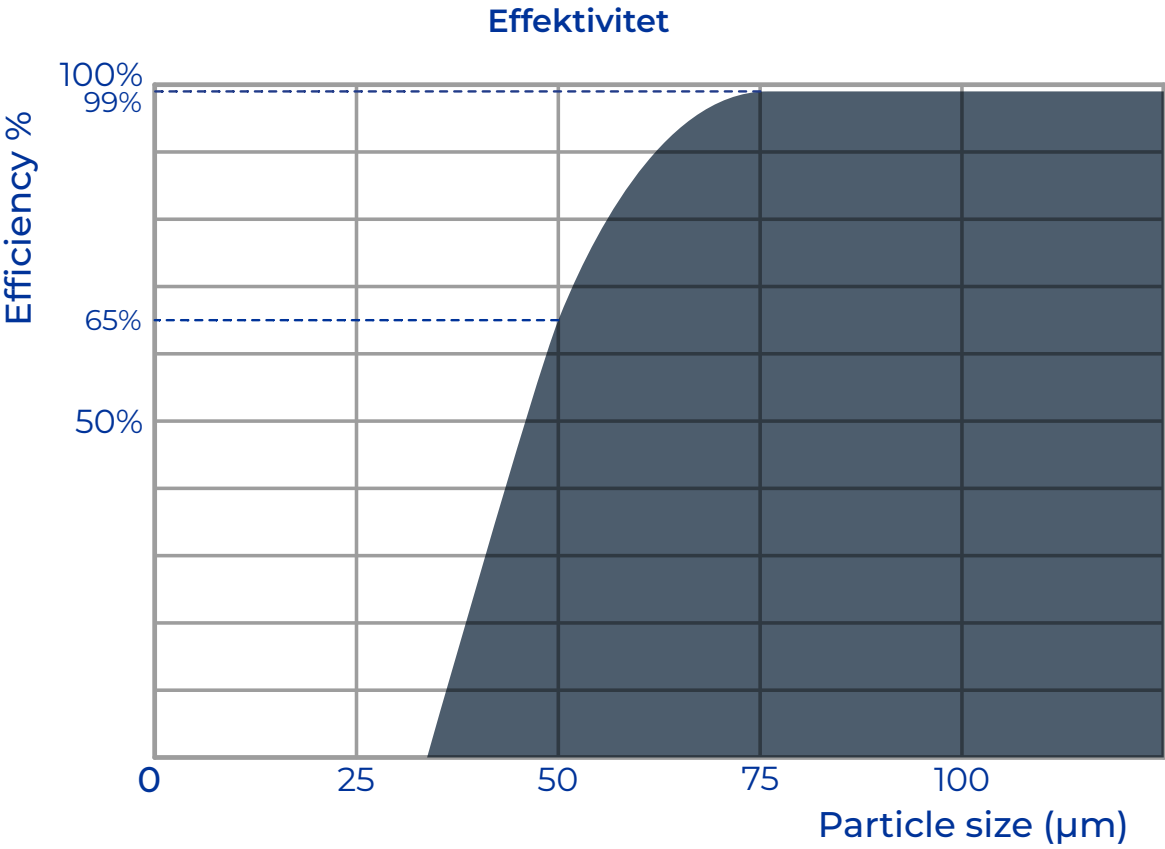
Modeller och flöde

Modell	In/Ut	Min flöde [m³/h]	Max flöde [m³/h]	Dränering	
CYPH 1"	1" BSPP	4	9	1" BSPP	Gängad
CYPH 1" ½	1" ½ BSPP	8	18	1" BSPP	
CYPH 2"	2" BSPP	15	30	1" BSPP	
CYPH 3"	3" BSPP	25	60	1" BSPP	
CYPH DN100	DN 100	54	105	1" ½ BSPP	Flänsad
CYPH DN150	DN 150	95	190	1" ½ BSPP	

1. Certifierad för kontakt med dricksvatten enligt följande europeiska föreskrifter: UBA, DVGW-standard W-270, WRAS, och ACS.

Tryckförlust

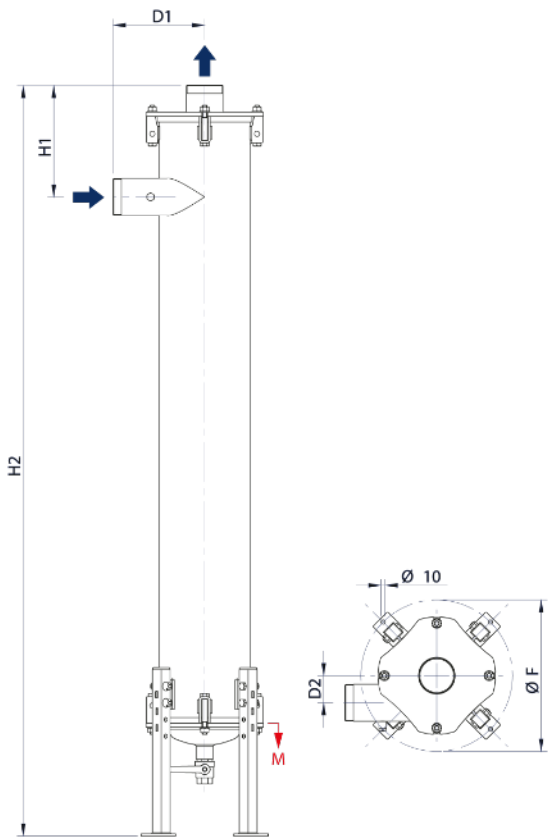




Dimensioner

Modell	D1 [mm]	D2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	M* [mm]	ØF	Vikt [Kg]
CYPH 1"	120	40	144	1074	220	259	17
CYPH 1"½	150	45	194	1298	260	285	23
CYPH 2"	190	54	208	1454	260	314	31
CYPH 3"	220	65	268	1804	260	365	52
CYPH DN100	300	79	318	2118	290	440	84
CYPH DN150	350	78	335	2303	330	530	105

* M = minsta utrymme som krävs för underhåll



Tillbehör

Pneumatisk dräneringssats

Ett rekommenderat alternativ till den manuella dräneringsventilen är den automatiska fjärilsventilen med ett pneumatiskt ställdon. Detta kit levereras med ett praktiskt L-format grenrör som flyttar dräneringen framåt och bort från dess ursprungliga position under filtret.

Ventilhus	Segjärn
Disk	AISI 316
Packning	EPDM
Strömförsörjning	230 Vac
Kräver tryckluft	6bar
Namur magnetventil ingår	

Elektrisk dräneringssats

Ett alternativ för att ersätta den manuella dräneringsventilen är att installera en automatisk fjärilsventil med ett elektriskt ställdon. Denna sats innehåller ett L-format grenrör som underlättar att flytta dräneringen bort från sin ursprungliga plats under filtret och mot framsidan.

Ventilhus	Segjärn
Disk	AISI 316
Packning	EPDM
Strömförsörjning	230 Vac

Timersats

cyclo-phin-filter kan utrustas med ett timerkit, vilket möjliggör automatisk öppning och stängning av dräneringsventilerna baserat på justerbara tidsintervall.

Material	ABS
Skyddsklass	IP65
Strömförsörjning	230Vac - 50/60Hz - 15VA
Magnetventilens utsignal	24Vac - N.O/N.C

Elektrisk styrenhet

För automatiska dräneringssatser finns det en elektronisk styrenhet som kan användas för att öppna och stänga ventilen med specifika tidsintervall. Denna styrenhet kan hantera flera parallella enheter samtidigt.

Material	ABS
Skyddsklass	IP66/EN60529
Strömförsörjning	230Vac - 50/60Hz - 150W
Magnetventilens utsignal	24Vac - N.O/N.C

Reservdelar

Beskrivning	Material	Kompatibilitet
Huspackning Ø114.3	EPDM	CYPH 1"
Huspackning Ø139.7	EPDM	CYPH 1 1/2"
Huspackning Ø168.3	EPDM	CYPH 2"
Huspackning Ø219.1	EPDM	CYPH 3"
Huspackning Ø273	EPDM	CYPH DN100
Huspackning Ø273	EPDM	CYPH DN150



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com