

Haddock 600®

FILTERSYSTEM

Reningsanläggning för miljöanpassat båtupptag

Reningsanläggning Haddock 600 filtersystem

Haddock 600 är konstruerad i ett mycket korrosionsbeständigt och enkelt utförande med minimalt antal rörliga delar vilket ger en driftsäker och ekonomisk anläggning.

Haddock 600 är CE märkt.

Pumpning från trekammarbrunn

Det orenade vattnet pumpas in i reningsanläggningen via en luftdriven membranpump.



Påsfiler i första och andra steget

I det första reningssteget passerar vattnet genom ett påsfilter med avskiljningsgrad 10my.

Det är viktigt att detta filter har en bra avskiljningsgrad då stor del av föroreningarna är partikelbundna.

I det andra filtersteget avskiljs eventuella oljerester. Filterpåsen i steg två innehåller mikrofibrer av polypropylen som adsorberar mineralolja.

Detta filtersteg är främst till för att fånga mineraloljan som kan förekomma i spolvattnet.

Det är viktigt att avskilja oljan före de kommande filterstegen då olja påverkar livslängden på det aktiva kolet i kommande filtersteg.



Filtrering med seriekopplade kolfilter

Haddock 600 är utrustad med tre stycken seriekopplade kolfilter. Varje kolfilter innehåller högaktivt kol med noga vald partikelstorlek. Filtren är utformade så att optimal kontakttid uppnås mellan vatten och kol. Kolet är förpackat i tillslutna påsar tillverkade av kraftig nylon duk. Påsarna byts efter säsongen avslutats och lämnas för deponi.

Ingen smutsig hantering med löst kol behöver ske.

Mobil anläggning utan el

Filtersystemet är monterat på en 8mm syrafast rostfri stålplåt bultad på en robust plastpall med EUR mått. Eftersom anläggningen matas med en självsugande, luftdriven pump, krävs inga externa nivåkontroller eller styrskåp. Ingen el finns på anläggningen som kan ge upphov till elektriska stötar.

När filtren tättnar bildas ett mottryck i systemet.

Pumpen är utrustad med en tryckregulator där maximalt tryck och pumpfrekvens justeras. Rekommenderat arbetstryck i systemet är 3 bar. När detta mottryck nås upphör flödet genom anläggningen.

Det är då dags att byta filterpåse i steg 1.

Kemisk fällning

Haddock 600 kompletteras enkelt med kemisk fällning.

Metalsorb är speciellt framtaget för att kemiskt reagerar med tungmetaller.

De bildade metallkomplexen är mycket stabila och enkla att filtrera bort.

Metalsorb reagerar främst med tungmetaller så som Cd, Hg, Pb, Ni, Zn, Sn och Cu.

Dosering sker direkt på spolplattan före spolningsarbetet påbörjas.

Lämplig dosering är 1dl Metalsorb/1000 liter orenat vatten.

Förbrukningsmaterial

Filterpåse 1 är den produkt som främst förbrukas under drift.

Filterpåse 2 är i första hand en oljeadsorbent och inte ett partikelfilter. Under normala förhållanden är förbrukningen av detta filter mycket låg.

Kolfiltren hanteras enkelt utan att komma i direkt kontakt med kolet.

Dessa bör bytas efter varje säsong.

Torslanda 2010-03-19

