

ALFA Tungmetallavskiljare

Ännu en avskiljarianläggning i betong från ALFA RÖR! Du får betongens långa livslängd tack vare en oöm och beständig konstruktion som passar i dåliga jordar eller där grundvattenytan står högt. Med en vikt som är nära de uppgrävda massorna står brunnen stadigt kvar – även vid tömning. Återfyll med de uppgrävda massorna, packning erfordras ej, för avskiljarens skull, om den ej placeras i körbara ytor. Avskiljaren är naturligtvis färdig för att klara tung trafik.

Användningsområde

ALFA TA, tungmetallavskiljare, är en filterinsatsförsedd betongbrunn med integrerat slamfång och T-rör. Avskiljaren användes främst vid vägar, trafikplatser, upplag, parkeringsplatser, industriverksamhet etc. där hårdgjorda ytor samlar in det nedsmutsade regn- och smältvattnet och leder det vidare in i avloppssystemet. Stora koncentrationer av förgiftat vatten kan tidvis förekomma men avskiljaren har en god förmåga att rena vattnet enligt de riktlinjer som ställs i EUs Vattendirektiv och de rekommendationer som svenska MKN, miljö-kvalitetsnormen, ställer till 2015. Förutom tungmetaller klarar avskiljaren även att med gott resultat rena näringsämnen som fosfor och kväve, oljeprodukter samt TSS (torrsbstans).

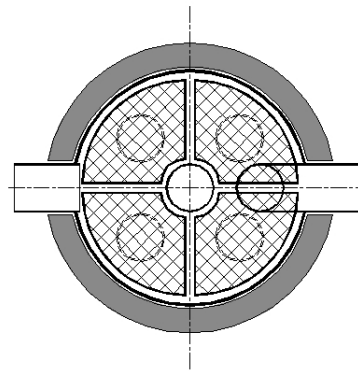
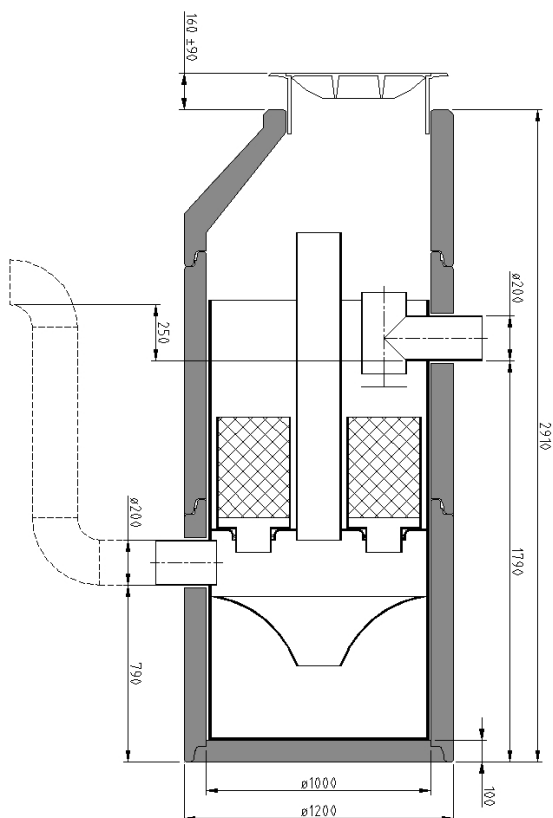


Bild: ALFA TA 7, sektion och plan.

Produktbeskrivning

ALFA TA, tungmetallavskiljare, används främst för att rena dagvatten som är förorenat av tungmetaller. Förutom hydrogravimetrisk separation genom virvelbildning och ansamling av tyngre partiklar där vissa metaller kan vara bundna sker den huvudsakliga reningen genom vattnets transport genom ett eller flera filterelement. Jämfört med konventionella filter sker vattentransporten upp genom filtren som hela tiden är under vatten vilket ger en mindre risk för igensättning än vid ett överspolande eller genomrinnande filter. Reningsstegen består av separation, filtrering (upp till 0,04 mm partiklar), adsorption och kemisk fällning. Dessutom avskiljs oljeprodukter tack vare vattenlås på utloppet. Avskiljarens kapacitet ges av det antal parallellmonterade insatser som byggs in i betongbrunnen. Varje filterinsats har en kapacitet om ca 750 m² hårdgjorda ytor vid hårt trafikerade vägar. Filterinsatserna är framtagna av tyska företaget 3P Technik, www.3ptechnik.de, där de funnits i ett antal år och är väl dokumenterade.



Tillverkning och försäljning

• AB Dahlgrens Cementgjuteri
Skellefteå 0910-77 02 80

• Meag Va-system AB
Hallsberg 010-455 24 60
Huddinge 010-455 24 70
Stora Skedvi 010-455 24 50
Vänersborg 010-455 24 20
Västerås 010-455 24 70

• Starka Betongindustrier
Kristianstad 044-20 25 00
Lund 044-20 25 00

• Visby Cementvaru AB
Visby 0498-21 35 50

Produktutveckling och marknadsföring
ALFA RÖR AB

www.alfaror.se



Projektering och arbetsutförande

Rening med hjälp av filtertechnik innebär en gradvis igensättning av filtermaterialet med minskande flödeskapacitet vid samma reningsgrad. Produkttabellen nedan anger minsta, 2,5 l/s, och största, 12 l/s, flödeskapacitet då filtrets reningseffekt kan uppfyllas. Ett nytt oanvänt filter har högsta kapacitet och vid nivån för lägsta angiven kapacitet ska underhåll eller byte av filter ske. Vid flöde över filtrets högsta momentana kapacitet kommer avskiljaren att brädda över centrumröret och vattnet rinna orenat förbi filtret.

Filterinsatserna spolas rena 1-2 ggr per år och byts ut efter en längre tid då rengöringen inte har avsedd effekt längre. Samtidigt sugs olja och botten slammet upp. Erfarenheter ger att denna period är ca 5 år för filters livslängd till väg dagvatten. Varje filterinsats består av 4 filterenheter om 54 kg oorganiskt material.

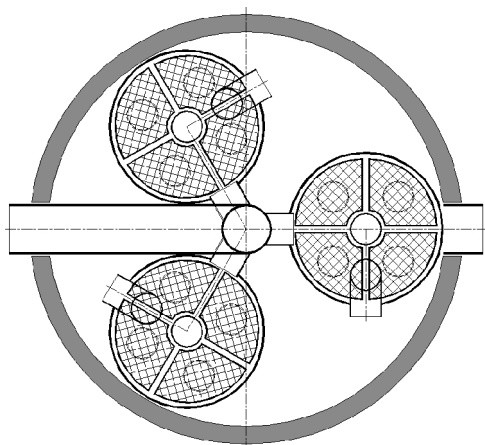
Separat sand- och slamavskiljare krävs inte men är en fördel vid stora befarade slammängder som kan nå avskiljaren. Flytslam såsom löv, plastpåsar etc. bör dock stoppas innan de når avskiljaren. Avskiljaren kan utformas som en infiltrationsanläggning i brunnen med en öppen botten, se produkt TA 7 I i tabellen nedan.

Reningsgraderna för olika ämnen är svårt att entydigt visa pga. alla parametrar i dagvattnet beskrivning men erfarenheter via mätningar i bl.a Tyskland visar att reduktionerna är för löst Cu >80%, löst Zn >70%, bly > 90%, olja > 80% samt TSS > 95%. Undersökningar och beräkningar med svenska förutsättningar ger att ALFA TA klarar de uppställda målen i MKN. Kontakta ditt närmaste försäljningskontor för en genomgång av sortimentet och dess olika användningsområden.

Sortiment och kapaciteter

Produkt nr.	NS (l/s)	DN mm	Hydr kap l/s	Yta ¹⁾ m ²	Antal insatser	Ansl dim mm
TA 7	7 (2,5-12)	1000	60	750/2000	1	200
TA 15	15 (5-24)	2000	100	1500/4000	2	250
TA 22	22 (7,5-36)	2500	170	2250/6000	3	315
TA 36	36 (12,5-60)	2800	300	3750/10000	5	400
TA 7 I	7 (2,5-12)	2000	60	750/2000	1	200

¹⁾ Större värdet avser 'first flush'-reducering med 2/3.



: Bild: Exempel, Planritning TA 22, DN 2500

Har du behov att rena dagvattnet? Välkommen att kontakta oss på någon av våra försäljningskontor så får du veta mer.

Tillverkning och försäljning

• **AB Dahlgrens Cementgjuteri**
Skellefteå 0910-77 02 80

• **Meag Va-system AB**
Hallsberg 010-455 24 60
Huddinge 010-455 24 70
Stora Skedvi 010-455 24 50
Vänersborg 010-455 24 20
Västerås 010-455 24 70

• **Starka Betongindustrier**
Kristianstad 044-20 25 00
Lund 044-20 25 00

• **Visby Cementvaru AB**
Visby 0498-21 35 50

Produktutveckling och marknadsföring
ALFA RÖR AB

www.alfaror.se