



AKTIVT KOLFILTER SERIE ACM & ACH

- KOLFYLLNING MED HÖG KAPACITET
- PROGRAMMERBARA SKÖLJTIDER
- KORROSIONSBESTÄNDIGA STANDARDMODULER
- SPECIALANLÄGGNING MED CIP-SYSTEM



TYP ACM 60 & ACH 1200

AKTIVT KOLFILTER

KLORERING

En effektiv metod för desinfektion av vatten är tillsättning av klor. Oavsett om man tillsätter fritt klor, kloramin eller klordioxid, kan detta avlägsnas i ett aktivt kolfilter innan vattnet används till process- eller dricksvatten.

AKTIVT KOL

Aktivt kol är en naturprodukt framställt av kol, trä eller kokosnötter. Efter en aktiveringsprocess med ånga eller en kemisk process utvecklas en omfattande porstruktur. På detta sätt uppnår aktivt kol en mycket stor kapacitet som kan bli över 2000 m²/g aktivt kol.

AVKLORERING

Avlägsning av klor sker genom en katalytisk spaltning där klorförbindelserna

görs om till kloridjoner och kolsyra. Det aktiva kolet har en mycket stor kapacitet vid borttagning av klor, då det endast ingår i processen som katalysator.

HALVERINGSVÄRDEN

Det aktiverade kolets förmåga att avlägsna klor benämns som halveringsvärdet. Vid den koltypen vi använder är halveringsvärdet 2-5 cm, vilket betyder att kloridhalten är halverad efter passage av ett kollager på 2-5 cm i filtret. Detta värde är fastställt för behandling av neutralt vattenverksvatten.

KAPACITET

Det aktiva kolets klorkapacitet är oändligt stor på grund av den enorma ytan i

den interna porstrukturen. Emellertid innehåller alla vatten organiskt stoff som nedsätter kolets kapacitet. På vattenverksvatten är livslängden därför normalt ca 1 år.

BACKSPOLNING

Alla våra kolfilter är försedda med automatisk backspolning som är till för att hålla kolet så rent som möjligt. Det är viktigt att kolet backspolas med klorhaltigt vatten eller alternativt med steriliserat vatten om man önskar undvika bakterier på filtrets avgångssida.

FÖRFILTRERING

EUROWATER har ett brett program av förfilter, patronfilter, påsfilter och sandfilter som uppfyller alla eventuella behov av förfiltrering.

ANLÄGGNINGSSUPPBYGGNAD

VENTILSYSTEM

Kolfiltren är försedda med automatiska ventiler. Serie ACM har en ventil som styr alla funktioner under spolning. Serie ACH har membranventiler med pilotstyrning.

KORROSIONSBESTÄNDIG FILTERKOLONNER

Filterkolonnerna är utförda i stål och ytbehandlade med en polyetylenbeläggning som gör dem absolut portäta. På detta sätt kombineras stålets styrka och plastens korrosionsbeständighet. Rörsystemen är utförda i plast.

ELEKTRONISKT PROGRAMUR

Alla våra kolfilter är försedda med ett elektroniskt programur typ ETP 4B som på förutbestämda tidpunkter styr anläggningen genom sköljsekvenserna. Både backspolning och kvalitets-skölj kan programmeras individuellt.

SPECIALUTGÅVOR

Kolfiltrering har stora användningsmöjligheter i industrin, på bryggerier, vattenverk och vid spillvattenrening. Produktprogrammet omfattar filter av många olika storlekar och material, även kolfilter av rostfritt stål med CIP-

systemet (Cleaning In Place) till desinfektion.

SPECIELLA ANVÄNDNINGSSOM- RÅDEN

Kolfilter används vid höga COD/Mn värden samt filtrering av organiska ämnen. Även vid avlägsnande av tencider ur sköljbad på industrivättmaskiner är kolfilter det mest effektiva. Lukt-smak- och färgproblem rättas också till med hjälp av kol.

SPECIFIKATIONER

Anläggning typ	flöde m ³ /h	Tryckfall bar	Kolfyllning Liter	Golvyta mm x mm	Höjd mm	Till- och avg DN/mm	Avlopp DN/mm
ACM 21	0,1-0,3	0,1-0,3	20	300 x 300	1165	20/25	10/16
ACM 41	0,2-0,5	0,2-0,5	35	300 x 300	1465	20/25	10/16
ACM 61	0,3-1,0	0,2-0,5	52	350 x 350	1465	20/25	10/16
ACM 361	0,6-1,4	0,3-0,6	104	400 x 400	1925	20/25	10/16
ACM 601	0,9-2,2	0,4-0,8	156	500 x 500	1925	20/15	10/16
ACH 1201	1,5-4,8	0,4-0,8	260	900 x 700	1925	40/50	25/32
ACH 1801	2,8-7,4	0,4-0,8	468	1050 x 850	1925	40/50	25/32
ACH 2001	2,8-7,4	0,5-0,9	676	1050 x 850	2425	40/50	25/32

Flödet på varje enhet är uträknat efter klor och vattnets övriga innehåll.