

AKTIVT KULFILTER SERIE ACM & ACH

- EFFEKTIV AFKLORING
- KULFYLDNING MED STOR KAPACITET
- PROGRAMMERBARE SKYLLEPROCEDURER
- KORROSIONSRRESISTENTE STANDARDMODULER
- SPECIALANLÆG MED CIP-SYSTEM



TYPE ACM 60 & ACH 1200

AKTIVT KULFILTER

KLORING

En effektiv metode til desinfektion af vand er tilsætning af klor. Uanset om der tilsættes frit klor, kloramin eller klordioxid, kan dette fjernes i et aktivt kulfilter, inden vandet anvendes til proces- eller drikkevandsformål.

AKTIVT KUL

Aktivt kul er et naturprodukt fremstillet af kul, træ eller kokosnødder. Efter en aktiveringsproces med damp eller en kemisk proces udvikles en omfattende porestruktur. På denne måde opnår aktivt kul en kæmpe overflade, som kan blive på over 2000 m² pr. gram aktivt kul.

AFKLORING

Fjernelse af klor sker ved en katalytisk spaltning, hvor klorforbindelserne omdannes til kloridioner og kulsyre. Det aktive kul har en meget stor kapacitet ved fjernelse af klor, da det kun indgår i processen som katalysator.

HALVERINGSVÆRDIER

Det aktiverede kuls evne til at fjerne klor udtrykkes i halveringsværdien. Ved den kulstype, vi anvender, er halveringsværdien 2-5 cm, hvilket betyder, at klorindholdet er halveret efter passage af et kullag på 2-5 cm i filteret. Denne værdi er fastsat for behandling af neutralt vandværksvand.

KAPACITET

Aktivt kuls klor kapacitet er uendelig stor på grund af den enorme overflade i den interne porestruktur. Imidlertid indeholder alle vandforsyninger organiske stoffer, som nedsætter kullets kapacitet ved direkte optagelse eller ved tilsmudsning af kullet. På vandværksvand er levetiden derfor normalt ca. 1 år.

RETURSKYLNING

Alle vore kulfiltre er forsynet med automatisk returskyl, som er med til at holde kullet så rent som muligt. Det er vigtigt, at kullet returskylles med det klorholdige vand eller alternativt med sterilt vand, hvis man ønsker at undgå bakterievækst på filterets afgangsside.

FORFILTRERING

Som nævnt er det vigtigt, at kullet ikke tilsmudses, da dette nedsætter kullets kapacitet. SILHORKO har et bredt program af forfiltre, herunder patronfiltre, posefiltre og sandfiltre, som opfylder Deres eventuelle behov for forfiltrering.

ANLÆGSOPBYGNING

VENTILSYSTEM

Kulfiltrene er forsynet med automatiske ventiler. Serie ACM har en kunststofventil, som styrer alle funktioner under skylning. Serie ACH har individuelle membranventiler med pilotstyring.

KORROSIONSBESTANDIG FILTERTANK

Filtertankene er udført af stål og overfladebehandlet med en polyethylen legering, som gør dem absolut poretætte. På denne måde kombineres stålets styrke og plastens korrosionsbestandighed. Rørsystemerne er udført af plast.

ELEKTRONISK PROGRAMUR

Alle vore kulfiltre er forsynet med et elektronisk programur type ETP 4B, som på forudvalgte tidspunkter styrer anlægget igennem skyllesekvenserne. Både returskyl og kvalitets skyl kan programmeres individuelt.

SPECIALOPGAVER

Kulfiltrering har store anvendelsesmuligheder i industrien, på bryggerier, på vandværker og ved spildevandsrensning. Kontakt os venligst for løsning af disse opgaver. Leveringsprogrammet omfatter filtre af mange forskellige størrelser og materialer, herunder også kulfiltre af rustfrit stål med CIP-systemer (Cleaning In Place) til desinfektion.

SPECIFIKATIONER

ANLÆG	YDELSE	TRYKTAB	KULFYLDNING	GULVAREAL	HØJDE	TIL- OG AFGANG	DRÆN
TYPE	m ³ /h	bar	liter	mm x mm	mm	DN/mm	DN/mm
ACM 20	0.1 - 0.3	0.1 - 0.3	20	300 x 300	1165	20/25	10/16
ACM 40	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	35	300 x 300	1465	20/25	10/16
ACM 60	0.3 - 1.0	0.2 - 0.5	52	350 x 350	1465	20/25	10/16
ACM 360	0.6 - 1.4	0.3 - 0.6	104	400 x 400	1925	20/25	10/16
ACM 600	0.9 - 2.2	0.4 - 0.8	156	500 x 500	1925	20/25	10/16
ACH 1200	1.5 - 4.8	0.4 - 0.8	260	900 x 700	1925	40/50	25/32
ACH 1800	2.8 - 7.4	0.4 - 0.8	468	1050 x 850	1925	40/50	25/32
ACH 2000	2.8 - 7.4	0.5 - 0.9	676	1050 x 850	2425	40/50	25/32

Ydelsen på den enkelte anlægstype afgøres af klorindholdet og vandsammensætningen.

SILHORKO

SPECIALFIRMA I VANDBEHANDLING

HOVEDKONTOR OG FABRIK:

SILHORKO-EUROWATER A/S
Stilling, 8660 Skanderborg
Telefon 87 93 83 00
Telefax 86 57 16 25

SJÆLLANDSAFDELING:

SILHORKO-EUROWATER A/S
3400 Hillerød
Telefon 48 20 10 00
Telefax 48 79 73 23

Silhorko's er Danmarks reneste Vand

Om det kan man sige med Rette,
at alt andet Vand
i vort vandrige Land
er det rene Vand mod dette

Kumbel