



Vannbehandling

Det overlegne systemet for behandling av kalk- og jernholdig vann



Mengdestyrte avherdingsfiltre

- uten magnetventiler
- uten kompliserte tidsstyringer
- uten elektriske feil
- helt uten elektrisitet

Kinetico systemet

- Et unikt dobbelttank system
- Pålitelig, effektivt og økonomisk
- Lavest mulig saltforbruk per kubikkmeter rensset vann
- Avherdet vann kontinuerlig 24 timer i døgnet
- Avherdet vann leveres også under regenerering
- Alle væskeberørte deler er utført i korrosjonsbestandig glassfiber plast



Kineticos patenterte styreventil

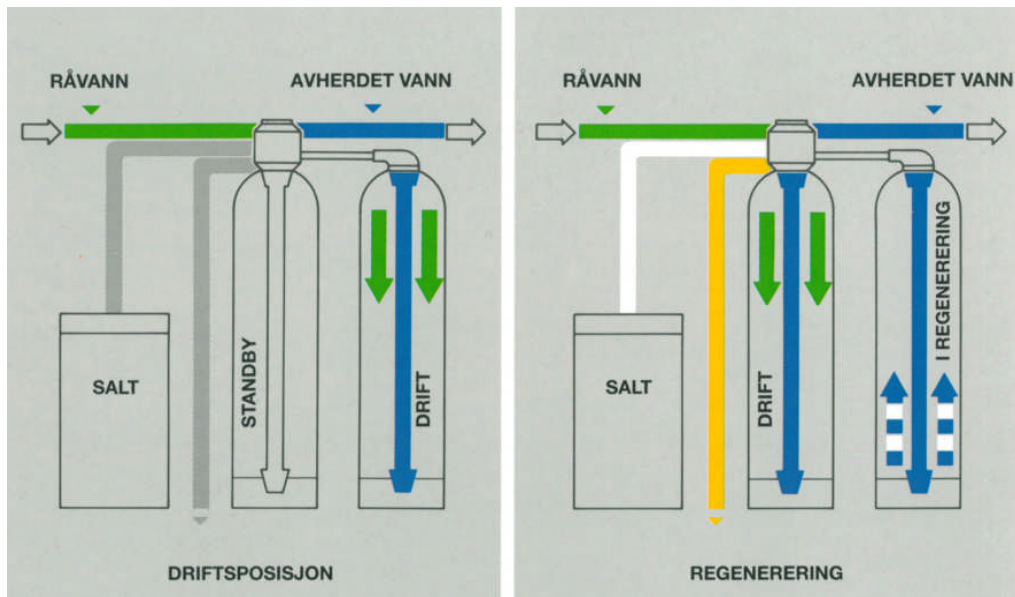
Styreventilen i Kineticos Mach og CP serie eliminerer behovet for innregulering, elektriske tilkoblinger eller PLS-styringer. Ventilen kontrollerer to filtertanker samtidig gjennom drift og regenereringscyklusene. Vanntrykket driver systemet.

Når vannet passerer gjennom ventilen, registrerer en vannturbin hvor mye vann som går gjennom filteret. Ventilen startet regenerering automatisk etter at en forhåndsdefinert vannmengde har blitt behandlet. På denne måten regenereres filteret kun når det er behov.

Ettersom systemet består av to tanker, så kan avherdet vann benyttes i hele regenereringsprosessen. Dette gir en betydelig effektivisering av prosessen og en forbedret vannkvalitet. Kinetico benytter oppstrøms regenerering med avherdet vann og derved kan både kalsium, magnesium, jern og mangan fjernes i ett rensetrinn.

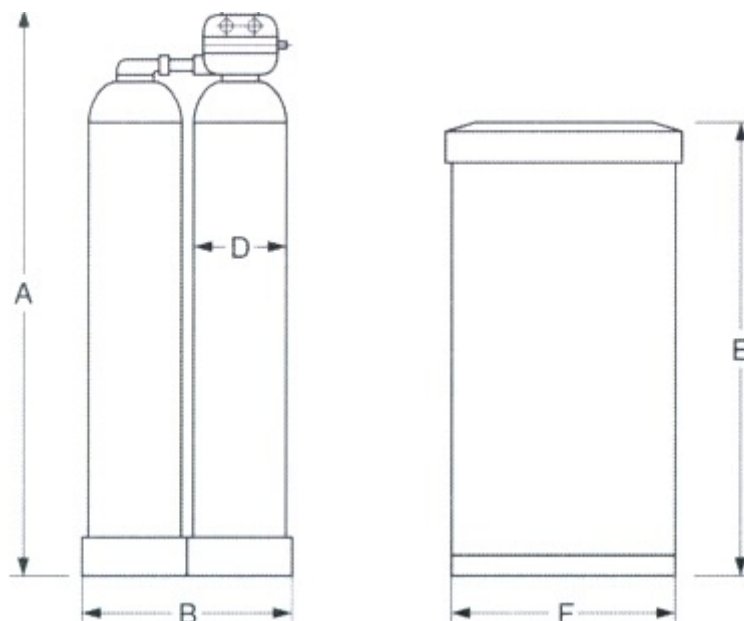
Optimal regenereringsprosess og mengdestyrt start av regenereringen gir den beste driftsøkonomi !

Dette er strømningsbildet i Kinetico systemet under drift og regenerering:



Kineticos anlegg i Mach serien er velegnet for vannforsyninger til boliger, forretningsbygg, overnattingssteder og institusjoner. Mach serien tilbyr også kombinasjonsanlegg med integrert Macrolite partikkelfilter (4060sOD Macrolite) eller aktivkullfilter (4060sOD Carbon) for reduksjon av klor og organisk stoff.

CP serien omfatter fire filterstørrelser og dekker et behov innenfor industri og drikkevannsforsyning. Anleggene i denne serien kan om ønskelig leveres i overdrive (OD) utførelse der begge tankene forsyner vann parallelt. Denne driftsformen kan benyttes dersom man har tilstrekkelig driftstrykk og man kan akseptere et fall i trykket under regenereringsprosessen.



Type	Mach				
Modell		2030S	2060S	4060S OD (Carbon)	4060S OD (Macrolite)
Dimensjoner, mm (se figur)	A	1041	1168	1219	1219
	B	381	432	432	432
	D	178	203	203	203
	E	890	890	890	890
	F	460	460	460	460
Kapasitet, liter/minutt maks. kontinuerlig v/ 1 bar trykkfall:		34	43,5	43,5	43,5
Maks. kortvarig v/ 2 bar trykkfall:		57	68,1	68,1	68,1
Kapasitet per regenerering, °dH/liter					
Disc nr.	1	4743	4743	8207	4743
	2	2372	2372	4103	2371
	3	1581	1581	2736	1581
	4	1186	1186	2052	1186
	5	949	949	1641	949
	6	791	791	1368	790
	7	678	678	1172	678
	8	593	593	1026	593
Regenerering					
Forbruk	Salt, kg	1,1	1,6	1,5	2,0
	Tid, minutter	40	45	40	40
	Vann, liter	110	132	189	246
Tilbakespyling	Liter/min.	5,3	7,6	9,5	11,4
Ionebyttemasse, liter/tank		13,3	19,8	20	20
Røranslutninger, inn/ut		3/4"	1"	1"	1"
Vanntrykk, maks.		8,6 bar	8,6 bar	8,6 bar	8,6 bar
Vanntrykk, min.		1,0 bar	1,0 bar	2,0 bar	2,0 bar
Temperatur, maks.		50°C	50°C	50°C	50°C



Type	CP				
Modell		208S	210S	213S	216S
Dimensjoner, mm (se figur)	A	1 168	1 524	1 524	1 829
	B	432	533	686	838
	D	203	254	330	406
	E	889	889	1 016	1 016
	F	457	457	610	610
Kapasitet, liter/minutt maks. kontinuerlig v/ 1 bar trykkfall:		44	45	76	87
Maks. kortvarig v/ 2 bar trykkfall:		67	72	114	125
Kapasitet per regenerering, °dH/liter					
Disc nr.	1	4 732	6 435	33 804	57 538
	2	2 366	3 217	16 902	28 769
	3	1 577	2 145	11 268	19 179
	4	1 183	1 608	8 451	14 384
	5	946	1 287	6 760	11 507
	6	788	1 072	5 634	9 589
	7	676	919	4 829	8 219
	8	591	804	4 225	7 192
Regenerering					
Forbruk	Salt, kg	1,2	4,5	6,8	10,9
	Tid, minutter	45	90	105	105
	Vann, liter	132	386	681	708
Tilbakespyling	Liter/min.	7,6	11,4	18,9	26,5
Ionebyttemasse, liter/tank		19,8	42,5	70,8	113,3
Røranslutninger, inn/ut		1"	1"	1¼"	1¼"
Vanntrykk, maks.		8,6 bar	8,6 bar	8,6 bar	8,6 bar
Vanntrykk, min.		1,7 bar	1,7 bar	1,7 bar	1,7 bar
Temperatur, maks.		49°C	49°C	49°C	49°C



Alfsen og Gunderson

P Å L A G M E D N A T U R E N