



Vannbehandling

**Filtrering av drikke- og
prosessvann**

 **Kinetico**[®]
water systems



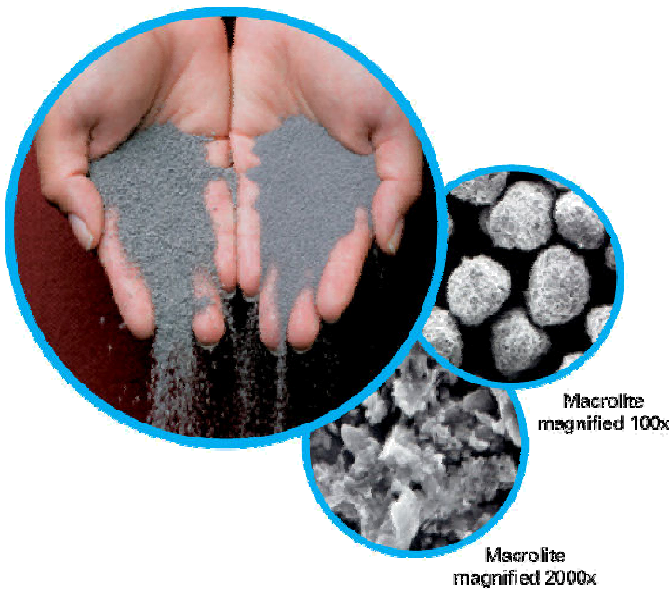
H Y D R U S[™]



Macrolite® filtrering

Kinetico har skrevet reglene for filtrering på nytt med Macrolite. Det granulære, keramiske mediet har egenskaper som gir den beste ytelse og fjerning av partikler helt ned til 5μ størrelse.

Frem til nå har alle industrielle vannfiltre vært avhengig av sand eller antrasitt for å gi tilstrekkelig filtrering. Macrolite har egenskaper som langt overgår disse filtermediene.



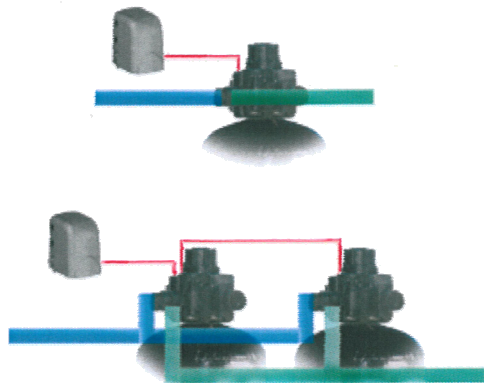
Kineticos Macrolite filtermedie er en dynamisk løsning som vil bedre din vannkvalitet, redusere driftskostnadene og redusere volum av spylevann.

Overflateareal

Glatte medier "holder" ikke på skitt; de stopper bare de store "klumpene". Macrolite har 100 ganger større overflate enn sand. Dermed kan det fjerne mer turbiditet, holde på partikler lengre og produsere bedre vann. Den store overflaten betyr at flere partikler fjernes ved veldig små partikkelstørrelser.

Media vekt

Macrolites lave egenvekt medfører at filtersengen fluidiseres ("koker") ved tilbakespylingshastigheter som er 25 – 30% lavere enn andre filtermedier.



Simplex

Bruker råvann til tilbakespyling og råvann er tilgjengelig under tilbakespyling. Denne konfigurasjonen er den mest økonomiske og tar minst plass. Denne løsningen passer best der tilbakespylingen kan skje på tidspunkter når det ikke er kritisk at ufiltrert vann passerer filteret.

Duplex, Triplex og Multi-tank

Bruker filtrert vann til tilbakespyling. Multi-tank design er ideelle for store strømningsmengder og der behandlet vann må være tilgjengelige hele tiden. Tilbakespyling med behandlet vann øker kvaliteten på tilbakespylingsprosessen som igjen gir bedre vannkvalitet.

Aktivkull filtrering

Reduksjon av klor, organiske stoffer, lukt og smak – Kineticco bruker den beste kvalitet på granulert aktivt karbon. Standard karbon er til vanlig klorfjerning mens karbon til fjerning av organiske stoffer velges ut fra lokal vannkjemi.

Kalsitt filtrering

For surt vann brukes kalsitt for å øke pH-verdien og redusere korrosjon og utfelling av tungmetaller. Vann passerer gjennom filteret og løser langsomt opp mediet og tilfører kalsium og karbonat.

Hydrus – det riktige valget

Kineticos Hydrusventil er den rette multiport ventilen for dine filtreringsapplikasjoner. Hydrus er den eneste ventilen som kan bruke behandlet eller filtrert vann ved tilbakespyling for å forbedre renseprosessen. Bedre rensing resulterer i lengre filtersykluser, bedre vannkvalitet og lengre levetid på filtermediet. Den ikke-metalliske ventilen er ikke korroderende og designet for å motstå selv de mest ugjestmilde miljøer.

Tilbakespyling av filteret kan startes på tid, mengde behandlet vann eller på differansetrykk.



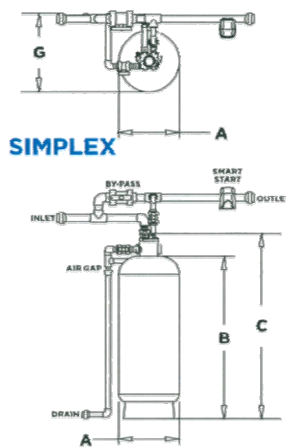


	Flow @ 1 Bar Loss (L/s)	Flow @ 2 Bar Loss (L/s)	Backwash Flow Rate Per Tank (L/s)	Media Volume Per Tank (Liters)	Backwash Volume (Liters)	Application	Backwash Time (min)	Tanks
MACROLITE								
H118m	1.1	1.6	0.9	71	1135	5 micron	20	(1) 18 × 65
H121m	1.6	1.9	1.2	99	1514	5 micron	20	(1) 21 × 62
H124m	1.9	2.5	1.6	142	1892	5 micron	20	(1) 24 × 65
H130m	3.1	3.8	2.5	226	3028	5 micron	20	(1) 30 × 72
H136m	4.4	5.4	3.5	340	4163	5 micron	20	(1) 36 × 72
H142m	4.7	6.3	4.7	453	5677	5 micron	20	(1) 42 × 72
CARBON								
H118c	0.9	1.2	1.2	85	1514	Dechlor/Organics	20	(1) 18 × 65
H121c	1.2	1.6	1.6	113	1892	Dechlor/Organics	20	(1) 21 × 62
H124c	1.9	2.5	2.2	170	2650	Dechlor/Organics	20	(1) 24 × 65
H130c	2.5	3.1	3.5	283	4163	Dechlor/Organics	20	(1) 30 × 72
H136c	3.8	4.4	4.7	396	5677	Dechlor/Organics	20	(1) 36 × 72
CALCITE								
H118pH	0.6	0.9	0.9	142	1135	raise pH	20	(1) 18 × 65
H121pH	0.9	1.2	1.2	170	1514	raise pH	20	(1) 21 × 62
H124pH	1.2	1.6	1.6	226	1892	raise pH	20	(1) 24 × 65
H130pH	1.9	2.5	2.5	340	3028	raise pH	20	(1) 30 × 72
H136pH	2.5	3.1	4.4	510	3962	raise pH	20	(1) 36 × 72

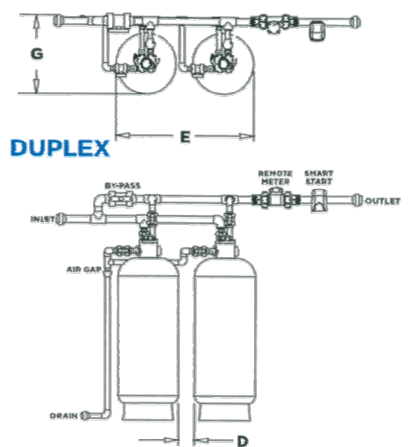
System Type	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*
HS X18s	457	1700	1994	100	1016	1575	711
HS X21s	533	1700	1994	100	1168	1800	787
HS X24s	610	1689	1981	100	1320	2002	864
HS X30s	782	2185	2477	100	1625	2489	1016
HS X36s	914	2185	2477	100	1930	2946	1168
HS X42s	1667	2477	2769	100	2235	3400	1320

Note A: The "X" in the system size description refers to the number of tanks: Simplex = 1, Duplex = 2, Triplex = 3
 * Dimensions in millimeters

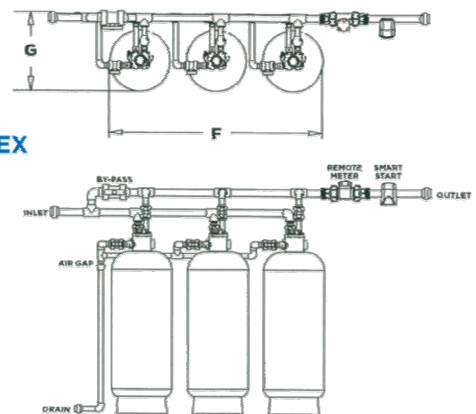
Valve Connection	Pipe Size (in.)
Inlet	2
Outlet	2
Drain	2



SIMPLEX



DUPLEX



TRIPLEX



Alfsen og Gunderson

P Å L A G M E D N A T U R E N