

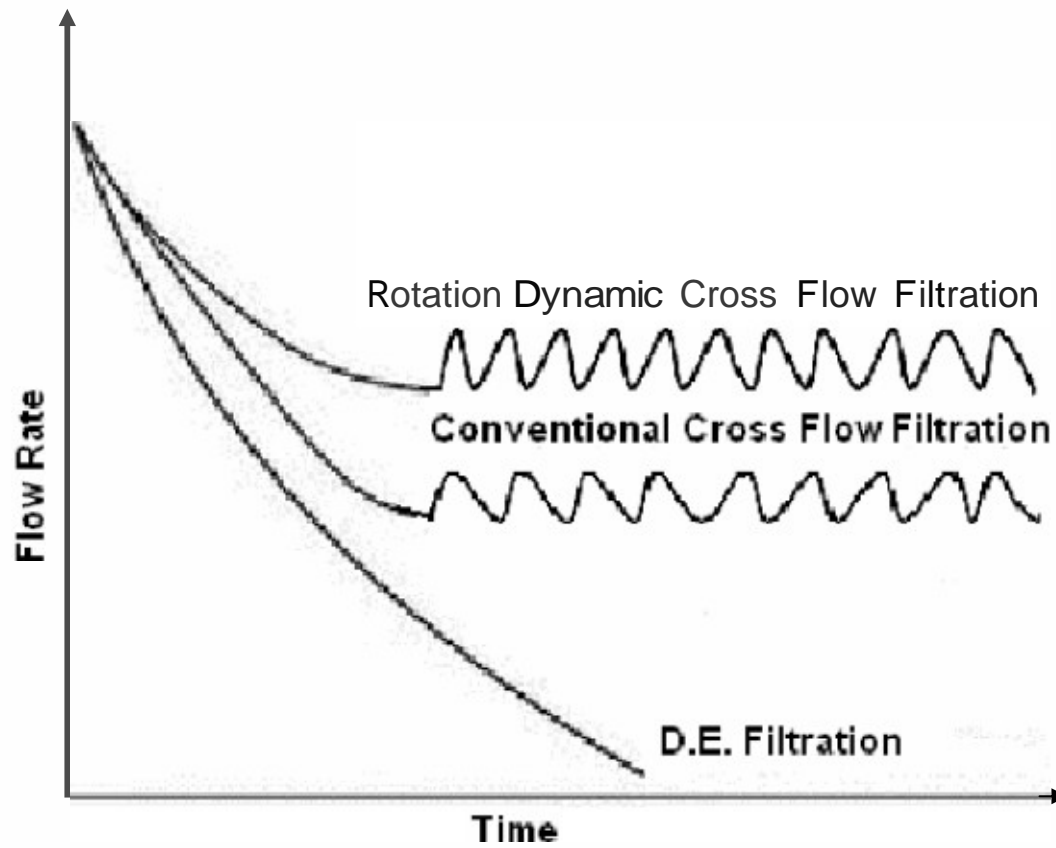
TMCI Padovan

Intercontinental patent pending

**DYNAMOS**



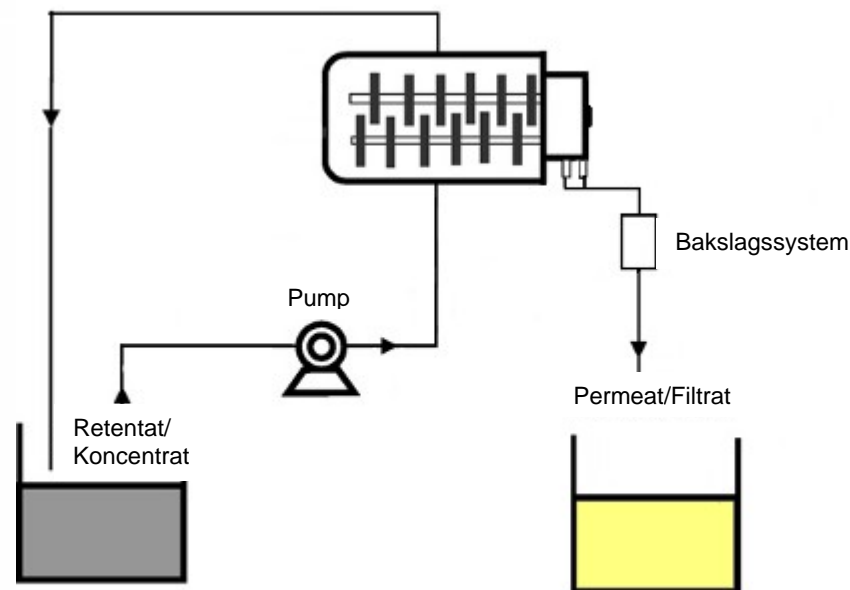
# DYNAMOS TRENDS



# DYNAMOS FLOWSHEET



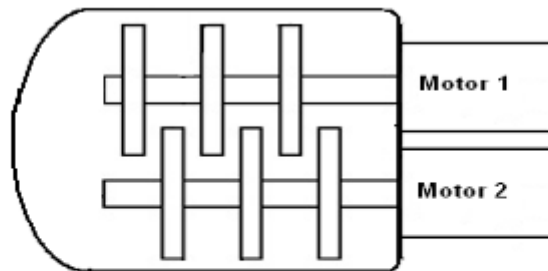
- Membranskivorna är monterade på en eller två ihåliga axlar. Permeatet tränger igenom de keramiska skivorna och samlas upp och töms inuti axlarna via små hål.
- De roterande skivorna skapar en hög relativ hastighet mot mediet som ska filtreras. Den speciellt höga turbulensen på de överlappande ytorna minimerar beläggning på membranen. Dessutom verkar centrifugalkraften på beläggningen och driver den kontinuerligt utåt.



# DYNAMOS SPECS



Sett uppifrån

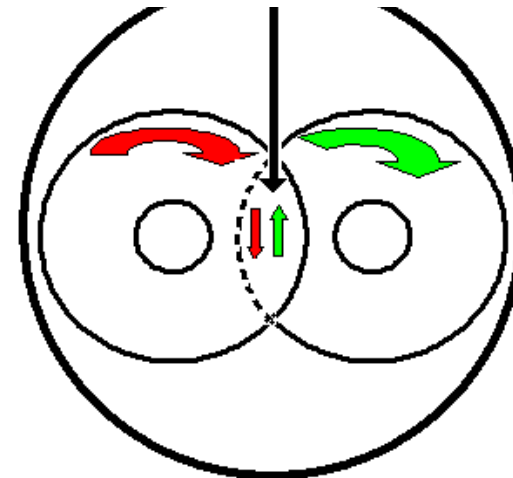


I dubbelaxlade filter överlappar de roterande staplarna varandra och maximerar den rengörande effekten på skivorna.

I enkelaxlade filter är den roterande stapeln försedd med en statisk skrapa för att maximera flödes hastigheten.

Sett framifrån

Overlapping Zone  
Överlappande zon



# DYNAMOS KERAMISKA SKIVSTAPEL



## Keramisk Filterskiva

<b>Diameter:</b>	<b>312 mm</b>
<b>Tjocklek:</b>	<b>6 mm</b>
<b>Membranyta:</b>	<b>0,15 m<sup>2</sup></b>
<b>Material:</b>	<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> or ZrO<sub>2</sub></b>
<b>Porositet:</b>	<b>0.1 mm</b>



# DYNAMOS UTGÅNGSMATERIAL FÖRE FILTRERING



# DYNAMOS KONCENTRAT EFTER FILTRERING





# DYNAMOS ANALYTICAL RESULTS



PARAMETERS		CARBENET LEES	CARBENET AFTER DYNAMOS	CARBENET AFTER ROTARY DRUM	CARBENET AFTER TUBULAR CROSS FLOW
Alcohol	% v/v	12,44	12,40	12,2	12,41
Total SO <sub>2</sub>	ppm	82	70	52	75
Anthocyanins	ppm	713	691	650	675
Total Phenolic Index (T.P.I.)	ppm	1516	1456	1402	1358
O.D. 420 nm	10 mm cuvette	0,269	0,256	0,255	0,248
O.D. 520 nm	10 mm cuvette	0,398	0,387	0,36	0,357
O.D. 620 nm	10 mm cuvette	0,099	0,092	0,085	0,078
Colour Intensity O.D. 420+520 +620	10 mm cuvette	0,766	0,735	0,7	0,683
Tint O.D. 420/520	10 mm cuvette	0,68	0,66	0,71	0,7
Oxygen pick-up	ppm	0	0,5	5	0,4
Temperature pick-up without cooling	°C	0	1-3	2	10
Suspended solids % v/v	% v/v	30	0	0,5	0
Turbidity NTU	NTU	n.d.	0,5	50	0,5