



PULVER  
**Polymeranlæg KD 37**



**KD Maskinfabrik**

# Polymeranlæg KD 37

KD 37 polymeranlæg er et nyudviklet polymeranlæg til pulverpolymer, som også kan anvendes til flydende polymer.

Polymeranlægget er opbygget helt i rustfast stål kvalitet SS2333.

Polymeranlægget er opbygget som en samlet unit, indeholdende doseringsenhed, blande- og modningstank, betjeningsskab samt polymerpumpe for den brugsfærdige opløsning.

Polymeranlægget er dimensioneret med henblik på en modningstid på min. 60 minutter ved en opblanding på 0,5%.

Styringen af anlægget er placeret i et rustfast betjeningsskab. Heri er der indbygget et logikmodul, som håndterer styring af pulverdosering samt polymertilsætning.

Anlægget er fuldautomatisk, og efter indregulering af opløsningen arbejder anlægget uden yderligere betjening - bortset for påfyldning af polymer. Polymerpåfyldning kan også foregå automatisk (tilbehør).

Anlægget er opbygget med 3 tanke i serie. I den første tank sker der en opblanding af polymer og vand. Denne opblanding sker i to trin: vand og polymer blandes ved hjælp af en vand dyse; derudover sker der en kraftig omrøring af opløsningen. Efter den første tank er fyldt løber opløsningen over i tank nr. 2, hvis formål

er at modne opløsningen. I tank nr. 2 sker der en rolig omrøring. Når tank 2 er fyldt løber opblandingen over i tank nr. tre, der tjener som forbrugstank. Ligeledes er der i den tredje tank en rolig omrøring, der sikrer så homogen en opblanding som muligt.

Pulver fyldes manuelt i tragt (automatisk pulverhåndtering se andetsteds). Denne tragt er forsynet med 3 stk. niveaumeldere for indikering af pulverstand.

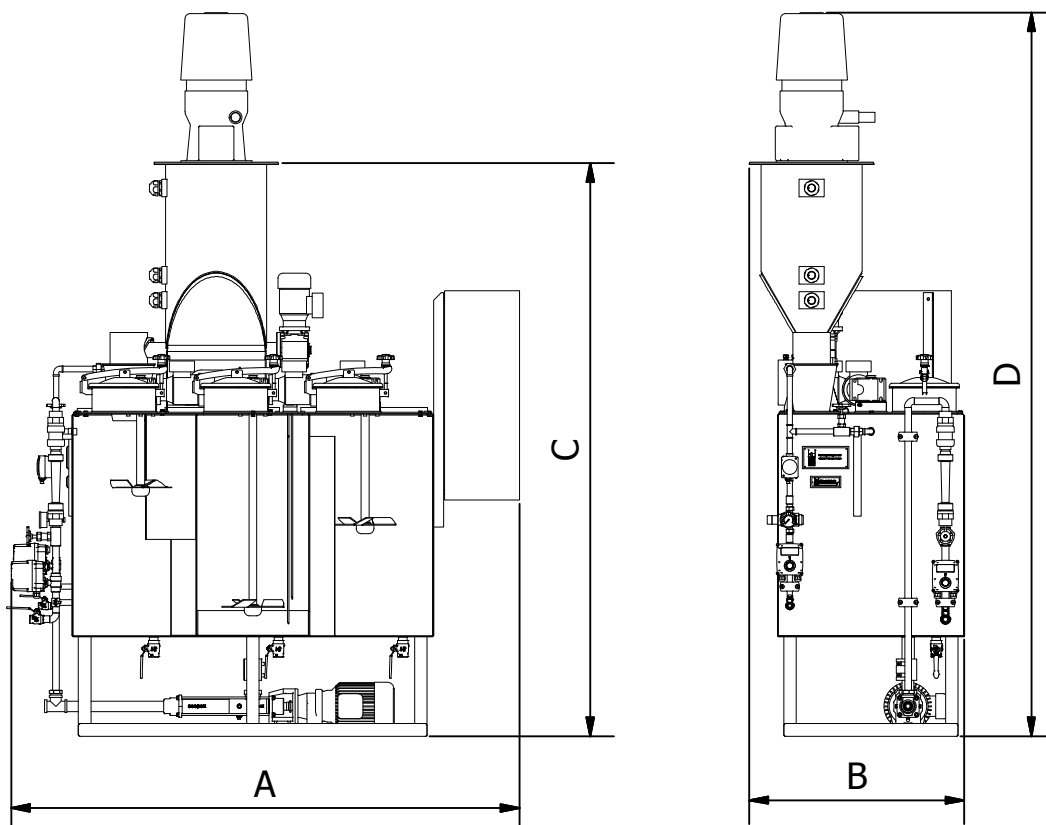
Tragten er forsynet med varme, hvilket sikrer så tør og viskøs en polymer som muligt. Denne varme reguleres automatisk ved hjælp af en termostat.

For korrekt vandtryk, samt sikring af vandflow, er vandtilgangen forsynet med en reduktionsventil samt vandmåler.

Vand- og polymertilsætning, sker automatisk ved hjælp af niveaufølere i forbrugstank tre. Når der er brugt en vis mængde af opløsningen, starter fyldesekvensen automatisk.

Pulverdoserer samt opløsningspumpe er styret ved hjælp af frekvensregulering. Hermed kan koncentration samt polymermængde nøjagtigt kalkuleres og indreguleres.

Alarmer, såsom manglende vand, vandtryk, polymer etc. kan aflæses i displayet på styretavlen. Polymeranlæggets drift, alarmer etc. sker ved potentialfrie signaler.





### **Optioner:**

#### Indregulering.

Digital pulvervægt samt stopur.

#### Pulverhåndtering.

Polymeranlægget kan forsynes med automatisk pulverhåndtering fra sække. Dette sker ved hjælp af en pulversuger, der automatisk suger pulver fra sække til pulverbeholder.

#### Flydende polymer.

Anlægget kan forsynes med pumpe for flydende polymer.



Type	KD 37-250	KD 37-500	KD 37-750	KD 37-1000	KD 37-1250	KD 37-1500	KD 37-2000	KD 37-2500
A [mm]	1890	2040	2340	2190	2490	2490	2940	3690
B [mm]	862	862	862	1062	1062	1062	1062	1062
C [mm]	2200	2300	2300	2500	2500	2700	2700	2700
D [mm]	2805	2902	2905	3105	3105	3305	3305	3305
Volumen [liter]	440	710	890	1325	1610	1950	2465	3320
Polymer [Kg] <sup>1)</sup>	2,20	3,55	4,45	6,63	8,05	9,76	12,33	16,60
Slambelastning [kgSS] <sup>2)</sup>	367	592	742	1104	1342	1627	2054	2767
Pumpekapacitet [l/t]	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Vandtilslutning	DN15	DN15	DN15	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25
Tilslutning efterfortynding	DN20	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50
Polymerafgang, dim. (nippel)	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN60	DN80	DN80
Effekt	2,00 kW	2,20 kW	2,50 kW	3,00 kW	3,20 kW	3,50 kW	4,00 kW	4,50 kW
<b>Specifikationer</b>								
Materiale	Rustfast stål SS2333, dypebejdset efter forarbejdning							
Gearmotor	NordGear							
Pumpe for polymeropløsning	Seepex							

<sup>1)</sup> Forbrug ved max. opløsning på 0,5%

<sup>2)</sup> Polymerforbrug antages at være max. 6 kg aktiv polymer pr. ton SS



01.2015 DK