

Brugsanvisning for DOSATRON DOSERINGSPUMPE

Til blanding og dosering af polymer



DOSATRON - Effektiv polymerblanding

ITW NOVADAN ApS
Platinvej 21
6000 Kolding
Tlf. 76 34 84 00

INDHOLDSFORTEGNELSE

○ INDHOLDSFORTEGNELSE	1
○ FUNKTION.....	3
○ MONTERING	3
○ OPSTART	4
○ VEDLIGEHOLDELSE	4
○ ADVARSEL.....	5
○ SPØRGSMÅL OG PROBLEMER	5
○ KOMPONENT- OG RESERVEDELSLISTE.....	7

FUNKTION

Pumpen drives alene af vandtrykket (ledningsvand eller rensset proces vand) og kræver derfor ingen elektriske installationer. Vandtrykket/-gennemstrømningen driver et stempel, der igen driver et sekundært stempel som pumper polymeren frem til et indbygget blandekammer. I løbet af få sekunder er polymeren blandet og afhængig af den specifikke polymers modningstid herefter klar til brug på afvandingsudstyret.

MONTERING

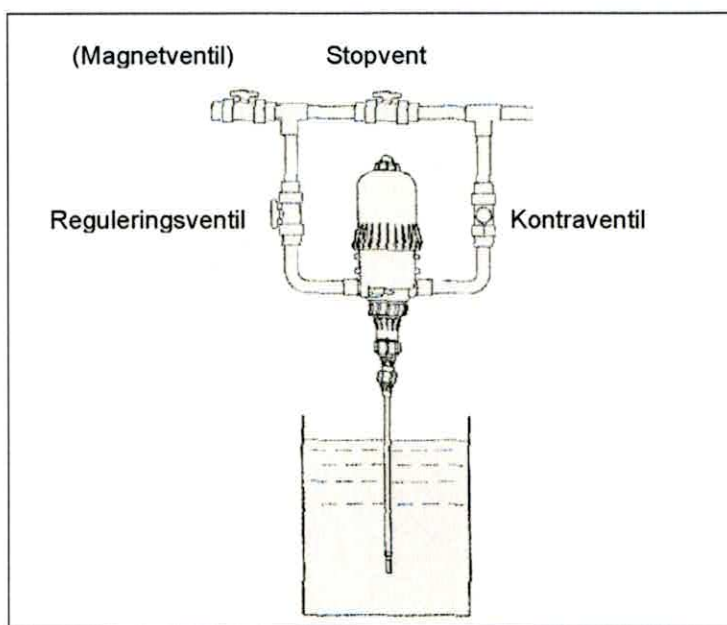
Pumpen leveres med:

- et vægbeslag for ophængning
- en sugeslange med filter og ballast til montering nederst på pumpen

Før opstart skal de to røde beskyttelsespropper på til og afgang fjernes. Ligeledes skal den røde beskyttelsesprop i bunden fjernes, hvor man monterer sugeslangen.

BEMÆRK, pumpen er testet på fabrikken, og kan derfor indeholde vandrester.

Det medfølgende filter til montage på sugeslangen SKAL IKKE anvendes til polymer. Pumpen kan monteres på forskellige måder, men vi anbefaler følgende (se illustration).



På hovedledningen monteres en lukkeventil samt to T-stykker. Herimellem monteres pumpen med en reguleringsventil på tilgangssiden og en kontraventil på afgangssiden. Dette kan gøres med plastikslange eller med faste rør. BEMÆRK, det er meget praktisk, at der er nem mulighed for hurtig afmontering af pumpen for vedligeholdelse (for eksempel kan anvendes lynkoblinger).

Lukkeventilen på hovedledningen anvendes til at tvinge vandet gennem pumpen når den er lukket. Når pumpen ikke er i brug, lukkes for hanen på tilgangssiden og lukkeventilen på hovedledningen åbnes.

Husk at ved anvendelse af "drikkevand" skal vandsiden sikres mod tilbagestrømning ifølge gældende regler.

Fysisk placeres pumpen et stykke fra polymerbeholderen for at undgå eventuelle vandspild ned i polymeren. Det anbefales at sugeslangens ikke er længere end 4 meter.

OPSTART

1. Åbn langsomt for vandet på tilgangsventilen
2. Pres på udluftningsventilen på toppen af pumpen
3. Når et konstant flow af vand uden luft kommer ud af udluftningsventilen er pumpen klar til brug

Polymer – Indstilling af doseringsmængde (% polymer)

(VIGTIGT – brug ikke værktøj til at løsne eller spænde pumpens forskelle dele fra hinanden)



Vandflow – Kalibrering og registrering af vandflowet er muligt på ganske simpel vis. Når pumpen arbejder afgiver stemplet en klik lyd hver gang stemplet når bund og top. Antallet af klik tælles over 9 sekunder. Flowet i liter pr. time (l/t) beregnes ved at gange antallet af klik på 9 sekunder med 100.

VEDLIGEHOLDELSE

Rengøring: vand og kun vand max. 40°C – fra den tekniske beskrivelse ses tegninger over pumpens forskellige dele.

Står pumpen stille i længere tid anbefales det at lade ½ - 1 liter plante-olie blive suget gennem pumpen inden denne stoppes. Plante-olien vil fjerne rester af polymere fra pumpen og genopløse eventuelle aflejrede belægninger.

O-ringe: normalt tjekkes de en gang om året for deres tæthed og funktion.

ADVARSEL

VANDKVALITET - Pumpen kan uden problemer drives med tekniskvand (renset spildevand) såfremt partikler og slam er fjernet i et forfilter. Slidende partikler vil forkorte pumpens levetid væsentligt.

SIKRING MOD FROST – Pumpen skal beskyttes mod frost. Samtidigt må pumpen ikke placeres i nærheden af varmekilder såsom et fyr.

ORGANISKE SAMT KLORHOLDIGE OPLØSNINGS- OG RENGØRINGSMIDLER ØDELÆGGER PUMPEN

SPØRGSMÅL OG PROBLEMER

Opstår der problemer eller er der relevante spørgsmål til Dosatron pumpens funktion og virke bedes rettet henvendelse til:

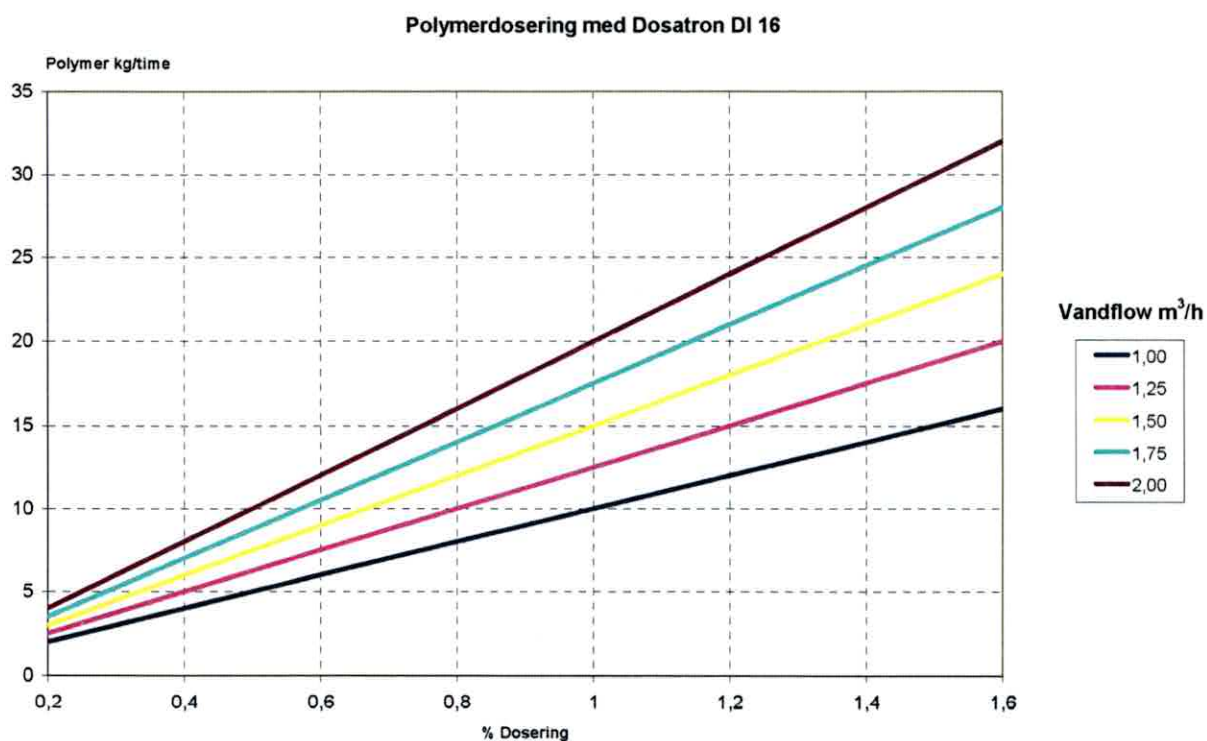
ITW NOVADAN ApS / Proces- og miljøkemi / tlf. 76 34 84 00

Yderligere informationer (på engelsk/tysk) findes på Dosatrons egen hjemmeside:

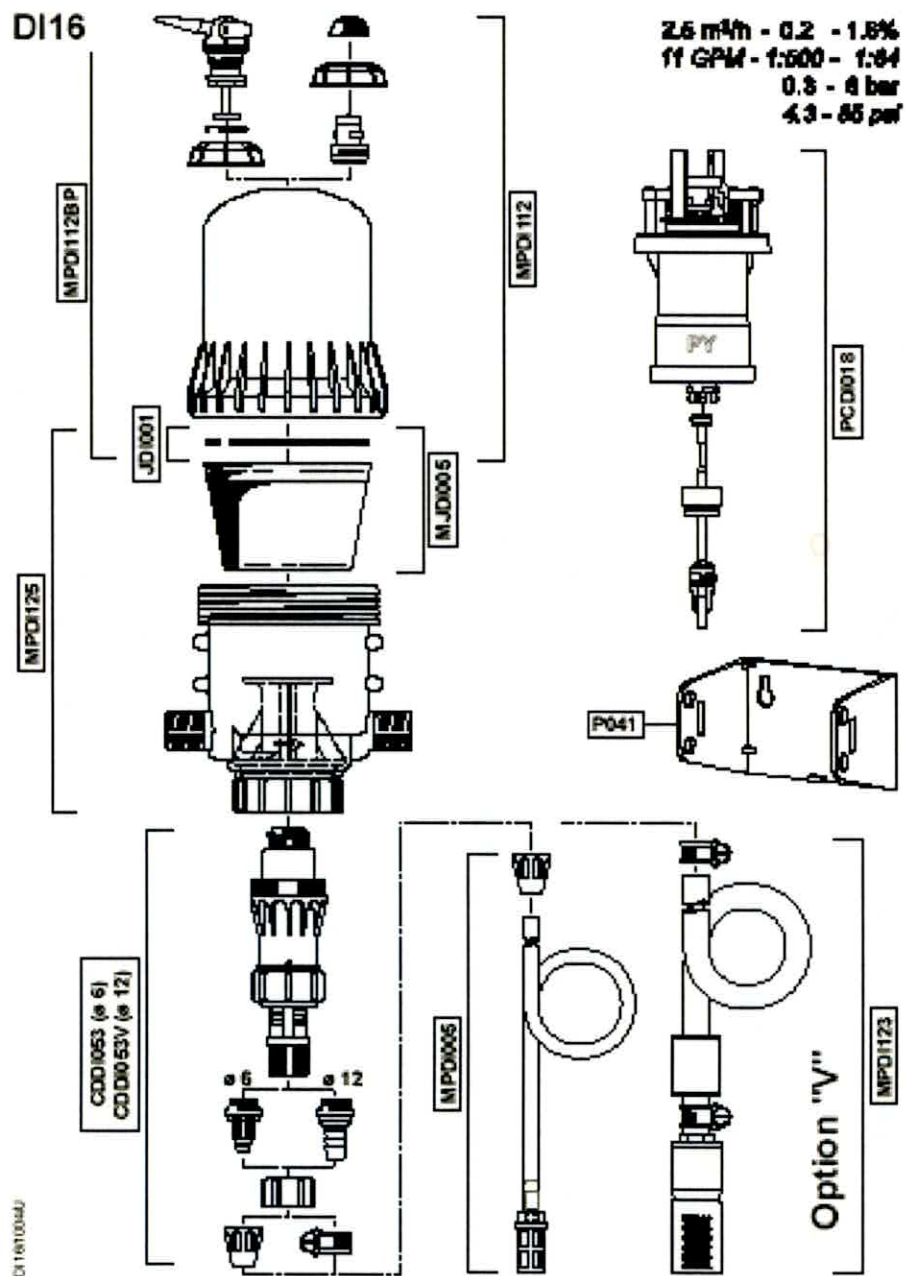
<http://www.dosatron.com/>

TILPASNING AF POLYMERDOSERINGEN

Dosatron pumpe DI 16								
Vandflow 0 - 2,5 m ³								
Polymerkoncentration 0,2 - 1,6 %								
Kg polymer tilsat pr. time								
Vandflow m ³	Polymerkoncentration i %							
	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6
0,50	1	2	3	4	5	6	7	8
0,75	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12
1,00	2	4	6	8	10	12	14	16
1,25	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20
1,50	3	6	9	12	15	18	21	24
1,75	3,5	7	10,5	14	17,5	21	24,5	28
2,00	4	8	12	16	20	24	28	32
2,25	4,5	9	13,5	18	22,5	27	31,5	36
2,50	5	10	15	20	25	30	35	40



KOMPONENT- OG RESERVEDELSLISTE



DI16

2.6 m³/h - 0.2 - 1.8%
 11 GPM - 1:500 - 1:84
 0.8 - 8 bar
 4.3 - 85 psi

