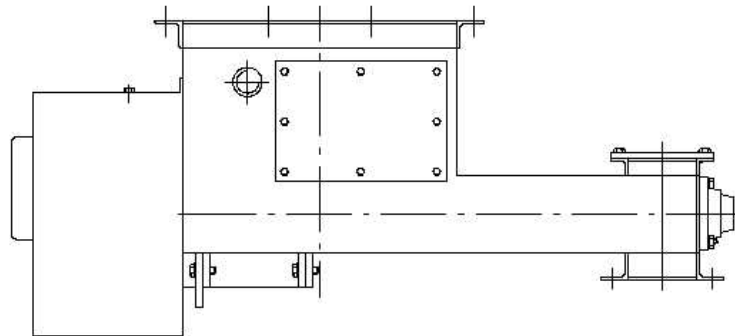
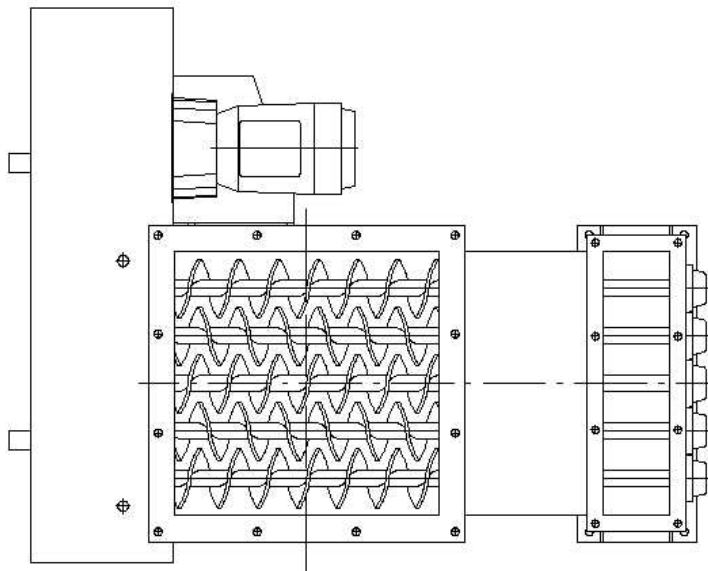


**DRIFTS- og VEDLIKEHOLDSANVISNINGER
FOR DOSERINGSENHET
TYPE: 182, 224, 302, 305, 403, 405, 473, 475,
624, 626, 627, 1004, 1254, 1659**



Prinsippkisser



Forord

Les gjennom hele anvisningen før installasjonen begynner. Det er viktig at anvisningene følges, for at garantien for doseringsenheten skal være gyldig, og for at den skal kunne fungere uten problemer over lengre tid.

OBS! Ta frem og se på sammenstillingstegningen i avsnitt 7 samtidig som du leser denne anvisningen!

Innhold

<u>Avsnitt</u>	<u>side</u>
1. Beskrivelse	3
1.1 Generelt	3
1.2 Tekniske data	4
1.3 Vekt	4
1.4 Lyd	4
2. Sikkerhetsforskrifter	4
2.1 Forklaringer	4
2.2 Generelle sikkerhetsforskrifter	5
2.3 Gjenstående risikoer	5
3. Installasjon	5
3.1 Oppbevaring av doseringsenheten	5
3.2 Løfteanvisning	6
3.3 Montering av doseringsenheten	6
3.4 Elektroinstallasjon	7
3.5 Før første start	7
3.6 Første start	7
3.7 Kapasitetsmåling	7
4. Driftsanvisning	8
4.1 Forberedende startoppgaver	8
4.2 Start	8
4.3 Kontroll under drift	8
4.4 Feilsøking	8
4.5 Avstenging	8
5. Vedlikehold	8
5.1 Preventivt vedlikehold	8
5.2 Avhjelpende vedlikehold	9
5.3 Demontering av doseringsenheten	9
5.4 Sammenmontering av doseringsenheten	10
6. Reservedeler	11
6.1 Bestilling av reservedeler	11
6.2 Spesialverktøy	11
7. Tekniske data	12
7.1 Doseringenshetens ytelsesdatablad	12
7.2 Tegninger og datablad	12

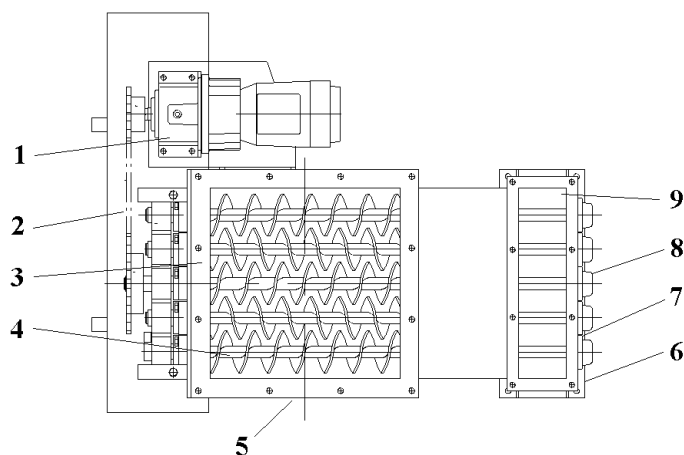
1. Beskrivelse

1.1 Generelt

Denne anvisningen beskriver installasjon og stell av Tomal doseringsenhet.

Doseringsenheten skal bare brukes for volumetrisk dosering av faste materialer, nedenfor kalt kjemikalie.

Doseringsenheten er kundetilpasset for angitt kjemikalie med bestemt volumvekt, se avsnitt 7.



Bilde 1. Prinsippskisse av doseringsenheten

- | | | |
|-------------------------|--------------------|----------------------|
| 1. Utveksling med motor | 4. Doseringsskruer | 7. Lamelltetninger ❶ |
| 2. Kjedefremdrift | 5. Inspeksjonsluke | 8. Lager |
| 3. Innløp | 6. Utløpsflens | 9. Pleksiglassluke |

Doseringsenheten er utstyrt med minst én venstre- og én høyregjenget doseringsskrue som roterer sammen. Disse roterer i motsatt retning for å skape en blokkeringssone mellom skruene. Dette sikrer en nøyaktig volumetrisk dosering, og skruene blir dessuten selvrensende. Dette innebærer også at materialet fra ovenforliggende silo mates ned i doseringsenheten i en jevn strøm, fordelt over hele innløpet på doseringsenheten (reduserer risikoen for brodannelse i siloen). Utmatingskurven er rett, noe som betyr at for hver omdreining vil enheten derfor dosere samme mengde kjemikalie.

Før doseringsutløpet mater doseringsskruene kjemikaliet gjennom utløpstunneler. Doseringsenhetenes aksler kan utstyres med lamelltetninger, se anm. ❶, som sørger for at lagrene er beskyttet mot kjemikaliet. Skruene er opplagret med kulelagre, se anm. ❷, både ved innløpet og utløpet.

Doseringsenheten leveres komplett med driftspakke, som består av motor og utveksling. For opplysninger angående drift og vedlikehold av motor og veksler, henviser vi til anvisningene fra leverandøren, i avsnitt 7 (Tegning og datablad).

Anm. ❶ Se gjeldende sammenstillingstegning i avsnitt 7.

1.2 Tekniske data

Doseringsenheter fra Tomal tilpasses kunden.
Det finnes en PIN-etikett på doseringsenheten, se bilde 2.
PIN-etiketten oppgir produksjonsår, produktnavn, produkttype og maskinnummer.

Opplysninger om den gjeldende doseringsenhetens kapasitet og ytterligere tekniske data finner du på tegningen og ytelsesdatabladet i avsnitt 7.

TOMAL [®] METERING SYSTEMS	
Tillv. år:.....	2003
Produkt:.....	Doserare
Typ:.....	475
Maskin nr: ...	52 001/1-01-01

Bilde 2. Eksempel på PIN-etikett

1.3 Vekt

Doseringsenhetens vekt angis uten drift (utveksling med motor). Se tabell 1. Den totale vekten av doseringsenheten varierer med driften. Vekten på driften for respektive doseringsenheter er anslått.

Doseringsenhetens vekt oppgis uten drivenhet											
Type	182	302	305	224	403	405	473	475	624	626	627
Vekt	50 kg	80 kg	100 kg	90 kg	130 kg	120 kg	140 kg	135 kg	150 kg	165kg	170 kg
Drift	Ca. 25 kg	Ca. 30 kg	Ca. 50 kg	Ca. 30 kg	Ca. 75 kg	Ca. 50 kg	Ca. 75 kg	Ca. 50 kg	Ca. 75 kg	Ca. 50 kg	Ca. 120 kg

Doseringsenhetens vekt oppgis uten drivenhet			
Type	1004	1254	1659
Vekt	980 kg	2000 kg	265 kg
Drift	Ca. 200 kg	Ca. 220 kg	Ca. 75 kg

Tabell 1. Vekt opplysninger for doseringsenheter

1.4 Lyd

Ekvivalent, kontinuerlig A-veiet lydtrykknivå ved doseringsenheten går maks. opp til 47 dB (A).

Målingene er korrigert i forhold til bakgrunnsstøyen.

Målingene er utført i følge SS-EN 292-2.

Instrumentet som ble benyttet, var Brüel & Kjaer type 2230.

Anm. Målingene ble utført uten kjemikalie i doseringsenheten.

2. Sikkerhetsforskrifter

2.1 Forklaringer

I anvisningen finnes det advarsler. De markerer ulykkesrisikoer som medfører, eller kan medføre personskade. Avhengig av ulykkesrisikoens sannsynlighet, eller hvor alvorlige følger eventuelle ulykker kan ha, er de klassifisert i tre nivåer, "**Viktig!**", "**Advarsel!**" og "**FARE!**"

Viktig! "**Viktig!**" - angir at en ulykke **kan** komme til å oppstå dersom forskriften ikke følges. Ulykken vil føre til **marginal** personskade, **ikke-vedvarende** mén eller skade på eiendom.

Advarsel! "**Advarsel!**" - angir at en ulykke **kan** komme til å oppstå dersom forskriften ikke følges. Ulykken fører til **alvorlig** personskade, **vedvarende** mén eller **alvorlig** skade på eiendom.

FARE! "**FARE!**" - angir at en ulykke **kommer til å** oppstå dersom forskriften ikke følges. Ulykken vil føre til **katastrofal** personskade, muligens dødsfall, eller **katastrofal** eiendomsskade.

2.2 Generelle sikkerhetsforskrifter

- Doseringseenheten skal ikke brukes til å dosere annet enn oppgitt kjemikalie, heller ikke under andre temperatur- / trykkforhold. Se tegning og datablad i avsnitt 7 for aktuelle tekniske data.
- Det må ikke utføres inngrep på doseringseenheten eller -motoren under drift.
- Før arbeid på doseringseenheten begynner, må du forsikre deg om at kjemikalieleverandørens verneforskrifter for kjemikaliet følges.
- Før arbeidet på doseringseenheten begynner, må strømmen til doseringsmotoren være avslått, enten ved å se til at den installerte sikkerhetsbryteren er avslått og låst, eller ved at sikringene tas ut.
- Forsikre deg om at ingen kan starte doseringseenheten under pågående arbeid.
- Sikkerhetsbryteren bør alltid være installert for å oppnå fullstendig sikkerhet ved arbeid med doseringseenheten. Sikkerhetsbryteren inngår IKKE i leveransen av doseringseenheten.



Bilde 3.

Advarsel! Roterende deler – ikke ta av eller åpne inspeksjonsluker/ Kjedeskjermers mens maskinen er i drift, se bilde 3.

FARE! Doseringseenheten er IKKE ment for f.eks.: Væsker, syrer, eksplosive materialer, tøy, platebiter, stein eller lignende.

2.3 Gjenstående risikoer

Advarsel! Før start må doseringseenheten være tilkoblet ved både innløp og utløp, slik at man kan ikke komme borti de bevegelige delene under drift. Sikkerhetsavstanden må være i samsvar med standarden EN 294 for å hindre at man når risikoområdene.

Det er ikke tillatt å ta doseringseenheten i bruk før maskinutstyret der den skal inngå er erklært å være i samsvar med maskindirektivet (89/392/EC).

Advarsel! Vis stor forsiktighet ved prøvetaking og kapasitetsmåling.

Advarsel! Stikk ikke fingre, verktøy eller lignende i utløpet når doseringseenheten er i drift.

Advarsel! Støvrisiko, innånding av farlig støv og øyeskader: du må følge kjemikalieprodusentens verneforskrifter for kjemikaliet.

3. Installasjon

Kontroller visuelt ved ankomst at doseringseenheten ikke er skadet. Dersom det oppdages skader, skal Tomal AB kontaktes før doseringseenheten installeres.

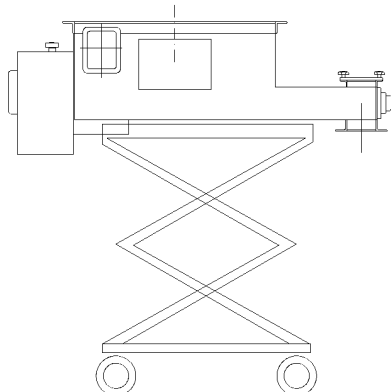
3.1 Oppbevaring av doseringseenheten

- Under transport og senere oppbevaring må doseringseenheten beskyttes mot fuktighet, saltvann, regnvann, frost, støv og skitt i tillegg til direkte sollys.
- Doseringsutstyret kan oppbevares i to år på et tørt og ventilert sted, uten at det er nødvendig å ta bestemte forholdsregler. For det som gjelder motor og utveksling, se de respektive leverandørens anvisninger i avsnitt 7.
- Oppbevaring utendørs anbefales ikke.

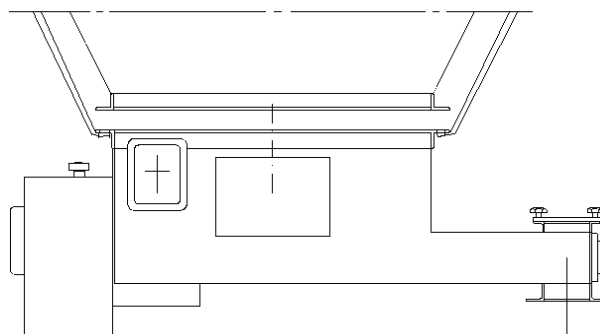
Advarsel! Når doseringseenheten er installert skal utløpsflensen IKKE belastes med høyere vekt enn 150 kg. Komponenter som monteres på doseringseenhetens utløp, som f.eks. skruetransportør, og veier mer enn 150 kg, må avstages separat.

3.2 Løfteanvisning

Bruk løfteredskaper ved montering av doseringsenheten, f.eks. en mindre truck eller et løftebord, se bilde 4. Alternativt kan du også bruke løftestropper med sjakler, se bilde 5.



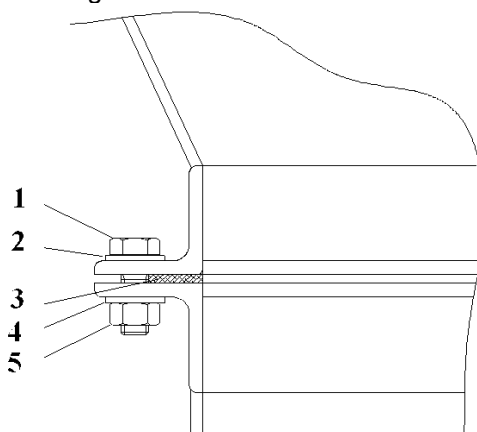
Bilde 4.



Bilde 5.

3.3 Montering av doseringsenheten

1. Kontroller det ikke finnes fremmedlegemer i doseringsenheten som kan forårsake skader.
2. Sett på den medleverte tetningslisten mellom flenskoplingene på innløp og utløp, se bilde 6.
3. Skru doseringsenheten fast til innløps- og utløpsflensen, se bilde 6.
Se tabell 2 for tiltrekkingsmoment.



Bilde 6. Flenskopling

1. Skruer M6S 2. Skive BRB 3. Tetningslist 4. Skive BRB 5. Mutter M6M

Doseringsenhet Type	Tiltrekkingsmoment		
	Gjenge	Stål 8.8 fzv IKKE smurt	Syrefast smurt
182	M 8	23 Nm	20 Nm
224, 302, 305, 403, 405, 473, 475	M10	45 Nm	40 Nm
624, 626, 627, 627U, 1004, 1254, 1659	M 12	78 Nm	70 Nm

Tabell 2. Tiltrekkingsmoment for flenskopling.

Viktig! På grunn av setting i materialet (deformasjon av pakninger og plastiske overflater), må skruforbindelsen etterstrammes etter cirka to ukers drift.

3.4 Elektroinstallasjon

Advarsel! Elektroinstallasjoner og vedlikehold av elektrokomponenter må bare utføres av autorisert personell.

Se motorleverandørens dokumentasjon i avsnitt 7 for tilkobling av motoren.

3.5 Før første start

- Kontroller at doseringsmotoren og andre elektrokomponenter er koblet til riktig spenning.
- Kontroller doseringsenhetens flenskopling i følge avsnitt 3.3.
- Kontroller at alle vern og inspeksjonsluker er montert.
- Du må aldri starte doseringsenheten mot f.eks. et stengt utløpsspjeld. Kontroller at doseringsenhetens utløpssjakt er helt fri for blokkeringer.
- Se avsnitt 2.3 Restrisikoer.

3.6 Første start

Be om starttillatelse fra ansvarlig driftspersonell.

1. Demonter kjedevernet.

Advarsel! IKKE rør roterende transmisjonsdeler, se bilde 3. Doseringsskruene må IKKE kjøres "baklengs". (for det som gjelder rotasjonsretningen, se pilen som er montert over den drivende doseringsakselen, under kjedevernet).

2. Start doseringsenheten og kontroller at doseringsskruene roterer riktig vei.
Stopp doseringsenheten hvis rotasjonsretningen er feil, og skift fase på motor/styring.
Start doseringsenheten på nytt, og kontroller rotasjonsretningen.
3. Stopp umiddelbart doseringsenheten for å montere kjedevernet på plass igjen.
4. Start doseringsenheten igjen.
5. Kontroller at det ikke høres unormale lyder fra den.
6. Kontroller gjennom pleksiglasskiven/inspeksjonsvinduet ved utløpet at materialet doseres kontinuerlig, og at skruene er helt fylt med materiale før prøvetaking/kapasitetsmåling.
7. Utfør kapasitetsmålingen på følgende måte.

3.7 Kapasitetsmåling

Advarsel! Ikke stikk fingre, verktøy eller lignende i utløpet når doseringsenheten er i drift.

Anm. Doseringsenhetens kapasitet i kg/omdreining avhenger av kjemikalietts volumvekt.

Bestem volumvekten (kg/dm³)

- Ta et litermål og fyll det med nøyaktig én liter kjemikalie. Vei dette.

Bestem doseringsenhetens kapasitet (kg/omdreining)

- Demonter utstyret etter doseringsenheten, slik at utløpet på den blir tilgjengelig.
- Plasser et passende oppsamlingskar (f.eks. en plastsekk) f.eks. under utløpet. Marker en radiell strek på en av doseringsskruenes akseltapper.
- Kjør doseringsenheten slik at doseringsskruene roterer et bestemt antall omdreining, minst ti. (Avleses på en markert strek.)
- Vei det doserte materialet.
Doseringsenhetens kapasitet (kg/omdreining) = Dosert vekt i kg, delt på antall omdreininger
Eksempel: Utdosert mengde ved 10 omdreining veier 6,6 kg, noe som gir $6,6 / 10 = 0,66$ kg/omdreining

Bestem doseringsenhetens kapasitet i kg/t ved et bestemt omdreiningstall

Doseringsenhetens kapasitet i kg/omdreining x doseringsenhetens omdreiningstall x 60min/t

Eksempel: $0,66\text{kg/omdreining} \times 0,75\text{rpm} \times 60 \text{ min/t} = 29,7 \text{ kg/t}$

Omregning til volum / time (dm³/t);

Doseringsenhetens kapasitet i kg/t / volumvekten i kg/dm³ = dm³/t

4. Driftsanvisninger

4.1 Forberedende startoppgaver

- Kontroller at alle vern/skjermer og inspeksjonsluker er stengt før start.

4.2 Start

- Start doseringsenheten.

4.3 Kontroll under drift

- Kontroller at det ikke høres unormale lyder fra doseringsenheten.
- Kontroller gjennom plexiglasskiven ved utløpet at materialet doseres kontinuerlig, og at skruene er helt fylte med materiale.
- Kontroller slik at det IKKE er lekkasjer rundt doseringsenheten.

4.4 Feilsøking

Problem	Sannsynlig årsak	Tiltak
Det doseres ikke kjemikalie fra doseringsenheten.	<ul style="list-style-type: none"> - Kjemikalietllførselen til doseringsenheten har opphørt pga tom beholder / brodannelse. - Transmisjonen mellom motoren og doseringsenheten er brutt. - Doseringsskrue har havarert. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fyll på materiale eller bryt brodannelsen foran doseringsenheten. - Reparer transmisjonen. - Skift doseringsskrue.
Doseringsmotoren har stoppet.	<ul style="list-style-type: none"> - Utløst motorvern. - Motoren har havarert. - Styresignalet til doseringsmotoren mangler / er feil. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tilbakestill motorvernet, og start på nytt. - Kontroller at ingen fremmedlegemer blokkerer doseringsskruene. - Skift motor. - Kontroller styrsignalet til doseringsmotoren.

4. 5 Avstenging

Viktig! Dersom doseringsenheten ikke skal være i bruk en stund, skal den ført kjøres tom for å hindre at kjemikaliet hardner/avleires, noe som kan føre til havari i doseringsenheten.

5. Vedlikehold

Advarsel! Før alle inngrep på doseringsenheten: Se til at sikkerhetsbryteren er avslått og låst. Dersom det ikke finnes sikkerhetsbryter, skal strømforsyningen slås av av elektriker før arbeidet begynner. Heng opp et skilt med teksten "Arbeid pågår".

5.1 Preventivt vedlikehold

Doseringsskruenes lagre er engangsmurte. Lagrene er utstyrt med smørenipler som bare skal brukes i nødsfall.

Kontroller oljenivået på utvekslingen i følge leverandørens anvisninger.

Regelmessig

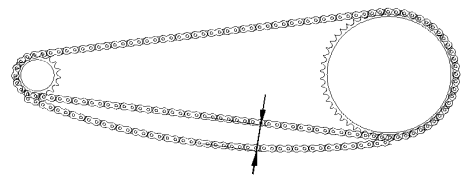
- Kontroller 1 gang i uken, og med hensyn til det aktuelle kjemikaliet, at det ikke sitter kjemikalierester igjen i doseringsutløpet. Rengjøres ved behov.

Hver 3. måned

- Kontroller at flenskoplingene på doseringsenheten er tette.
- For doserer 624, 1004, 1254 skal tannhjul smøres med tannhjulsfett av typen EP-fett (Extreme Pressure).
- For andre typer doseringsenheter skal doseringsenhetens tannhjul smøres med tannhjulsfett:
BP, MOG eller tilsvarende.
- Doseringenshetens kjede skal smøres med kjedeolje: BP kjedeolje universal eller tilsvarende.
- Dersom doseringsenheten er utstyrt med lamelltetninger (Se sammenstillingstegning i avsnitt 7), må du:
 - kontrollere at lamelltetningene ikke lekker.
 - Smøre lamelltetningene på innløps- og utløpssiden med;
 - Ved kjemikalietemperaturer opp til 80 °C, bruk SKF Grease LGMT 2
 - Ved kjemikalietemperaturer 81 °C -175 °C, bruk SKF LGHQ 3

Hver 6. måned

- Kontroller kjedens nedheng, se bilde 7. Kjedens nedheng (slakk) skal være:
- 5 – 8 mm for doseringsenhet 624 - 1659
- 3 – 6 mm for doseringsenhet 182 - 475



Bilde 7. kjedestrømmingen / nedheng

5.2 Avhjelpende vedlikehold

- Skifte av slidedeler skal skje etter behov. Slitasjen kontrolleres i forbindelse med preventivt vedlikehold av doseringsenheten hver 3. måned.
- Slidedeler angis med en kode foran stykklisten på sammenstillingstegningen i avsnitt 7. Koder som brukes, er:
 - ① angir strategiske slidedeler for ca. 12-24 måneders drift, avhengig av driftsforhold og driftstid.
 - ② angir strategiske reservedeler for 24 måneders drift, avhengig av driftsforhold og driftstid.
- Følg avsnitt 5.3 ved skifte av deler.
- Følg avsnitt 5.4 ved montering av nye deler.

5.3 Demontering av doseringsenheten

1. Se den medleverte tegningen i avsnitt 7.
2. Forsikre deg om at doseringsenheten er tom.
3. Demonter kjedevernet.
4. Slakk kjeden ved å først løsne boltene til utvekslingen og løsne kjedestrømmeren.
5. Demonter kjeden ved å åpne kjedelåsen.
6. Løsne stoppskruene i kjedehjulene.
7. Trekk kjedehjulene av akslene, bruk ev. avtrekkerverktøy.
8. Løsne stoppskruene i tannhjulene.
9. Trekk tannhjulene av akslene, bruk ev. avtrekkerverktøy
10. Ta av sporkilene på akslene.
11. Løsne stoppskruene i lagrene.
12. Trekk lagrene av doseringsskruene.
13. Ta av ev. aksialtetninger på doseringsskruene.
14. Løsne flenskoplingen som holder gavlplaten og motholdet. Trekk deretter gavlplaten av akslene ved å vippe den frem og tilbake.
15. Trekk skruene ut av doseringsenheten.

5.4 Sammenmontering av doseringsenheten

Anm. Montering av lager, kjedehjul og tannhjul blir lettere om du varmer opp disse komponentene før monteringen.

Anm. Etter at drivkjeden er montert, må du justere sporingen både på langs og sideveis. Se bilde 9, og også under Forebyggende vedlikehold, avsnitt 5.1 avsnitt "Hver 6. måned".

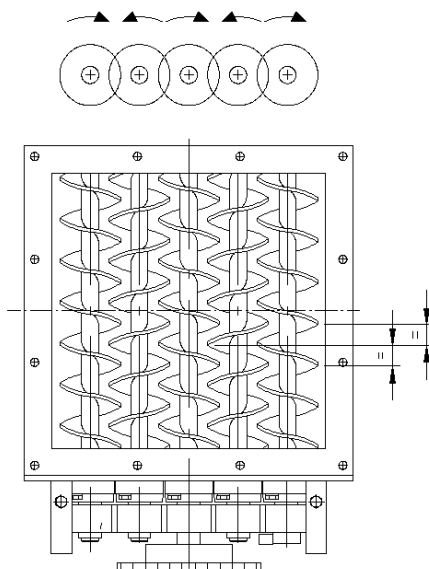
1. Før inn de nye doseringsskruene i doseringsenheten i følge tegningen i avsnitt 7.
2. Skyv gavlplaten inn på akslene. Skru deretter gavlplaten og motholdet fast i doseringsenhetens motflens.

Viktig! Det er viktig å sikre at midten senter i doseringsakslene havner midt i hullet i gavlplaten når lagrene monteres.

3. Juster doseringsskruene i lengderetningen, slik at doseringsskruenes snekker slutter jevnt med utløpet på utløpstunnelene.
4. Obs! Den ene stoppskruen i lageret på drivsiden skal forsenkes 2 mm i hver aksel, bor med Ø 8,5.
5. Før montering av tannhjul, henholdsvis kjedehjul, skal én av stoppskruene i tannhjul og kjedehjul forsenkes 2 mm i hver aksel, bor med Ø 8,5.

Viktig! Start med den lengste doseringsskruen. Vri doseringsskruene slik at "toppene" på hver snekke ligger midt mellom skovlene på de andre skruesnekkene. Se bilde 8.

6. Sett kilene der.
7. Skyv på tannhjulene og trekk til stoppskruene.



Bilde 8. Inngrepet til doseringsskruene

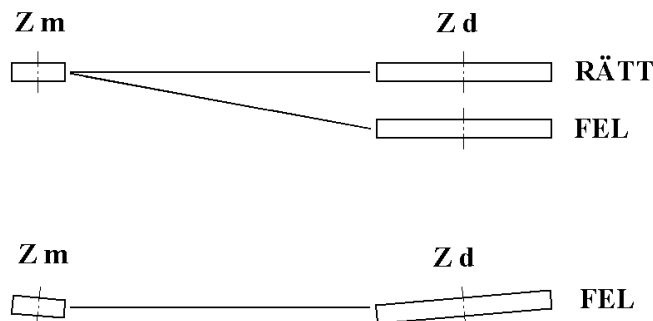
Viktig! Kontroller at doseringsskruene lett kan dreies for hånd.

Hvis de går tregt:

- Kan inngrepet til tannhjulene være feil. Kontroller senteravstanden på lagrene. Juster innfestingen av lagrene i gavlplaten,
- Ved aksialtetting, kontroller at aksialtettingen IKKE ligger for hardt mot gavlplaten.

Anm. Toleransen på akselavstanden gjelder som rettlinje $\pm 0,05$ mm.

8. Skyv på kjedehjulet og trekk til stoppskruene.
9. Legg på kjeden og monter kjedelåsen.
10. Juster kjedestrammingsen, se bilde 7 og 9.
11. Ved installasjon, se avsnitt 3.1 – 3.5.



Bilde 9. Kjedens sporing mellom kjedehjulene

6. Reservedeler

6.1 Bestilling av reservedeler

- Reservedeler til doseringsenheten må bestilles fra Tomal AB for at garantien for doseringsenheten skal gjelde, og for at den skal fungere problemfritt over lengre tid.
- Ved bestilling av reservedeler refererer du til sammenstillingstegningen nedenfor for å sikre at du får riktige deler. Dette er viktig, ettersom alle doseringsenheter er kundetilpasset.
- Slitedeler er merket med ” **W** = (Wear Part)” foran detaljlisten på tegningen. Koden er oppgitt i avnitt 5.2.
- Reservedeler er merket med ” **S** = (Spare Part)” foran detaljlisten på tegningen. Koden er oppgitt i avnitt 5.2.

For bestilling av reservedeler eller spørsmål, kontakt:

Tomal AB
S-311 65 VESSIGEBRO
Telefon: Telefaks:e-post:

6.2 Spesialverktøy

- Sett med unbrakonøkler til stoppskruer.
- Sporingstang til sporringer på lamelltetningene
- Gummiklubbe for kjedehjul og tannhjul.

For doseringsenhet 624, 1004 og 1254

- ”Stor” avdrager for kjedehjul og tannhjul
- Varmeplate eller varmeovn for å gjøre montering av lagre, kjedehjul og tannhjul lettere.

7. Tekniske data

7.1 Tegning og øvrige datablad

Den medleverte sammenstillingstegningen viser doseringsenheten slik den ble bygget og levert.

Tekniske data, doseringsenhet 624U

(Tekniske data for doseringsenheten, slik som den er bygget)

Objekt	Enhet	Värde
Tomals ordre nummer		56998
Prosjekt		NCC Steinskogen
Utskriftsdato		27.05.2019
Kunde ordre nummer		-
PIN (Tomals bestillingsnr.)		56998 / 1 - 11 - 1
Tegningsnummer		1061340
Type doseringsenhet		624U
Nummer		1
Overflatebehandlingssystem		SA2½ GS150 TBA 50
Farge		RAL9007, Gråaluminium
Dosert materiale		Träpulver
Volumvekt	kg/dm ³	0.25
Partikelstorlek	mm	0.0.1
Omgivelsestemperatur	°C	-20 - +35
Frekvensområde, design	Hz	16 - 80
Kapasitet doseringsenhet (min/nom/max)	kg/h	945 / 2953 / 4725
Frekvens (min / nom / max)	Hz	16 / 50 / 80
Gir/motor		SK772.1-132SP/4 TF IG11
Smøremiddeltype (gir)		Syntetolja, ISO VG220
Smøremiddelbeløp (gir)	dm ³	1.6
Varvtal (motor/gir ved 50 Hz)	rpm	1465/112
Utveksling (gir)		13.07
Kraft (motor)	kW	5.5
Spenning (motor)	V AC	3x400 VY/230 VD
Termistor	Ja	TF (3x155°C)
Separat kjølevifte (motor)	Nei	-
Spenning (kjølevifte)		-
Kjedehjul, motor	Ja	z=17
Kjedehjul, skrue	Ja	z = 38
Hastighet (doseringsskrue ved 50 Hz)	rpm	50
Doseringskapasitet / omdreininger	dm ³ /rev.	4
Hastighetsmåler	Ja	IG510A
Sikkerhetskobling	Ja	T650/120
Innstilt moment	Nm	400
Lamelltetning, innløp	Nei	-
Lamelltetning, utløp	Nei	-
Nivåindikering (hvelv/tomnivå)	Nei	-

Vedlagte tegning viser doseringsenheten ettersom den er bygget og levert.