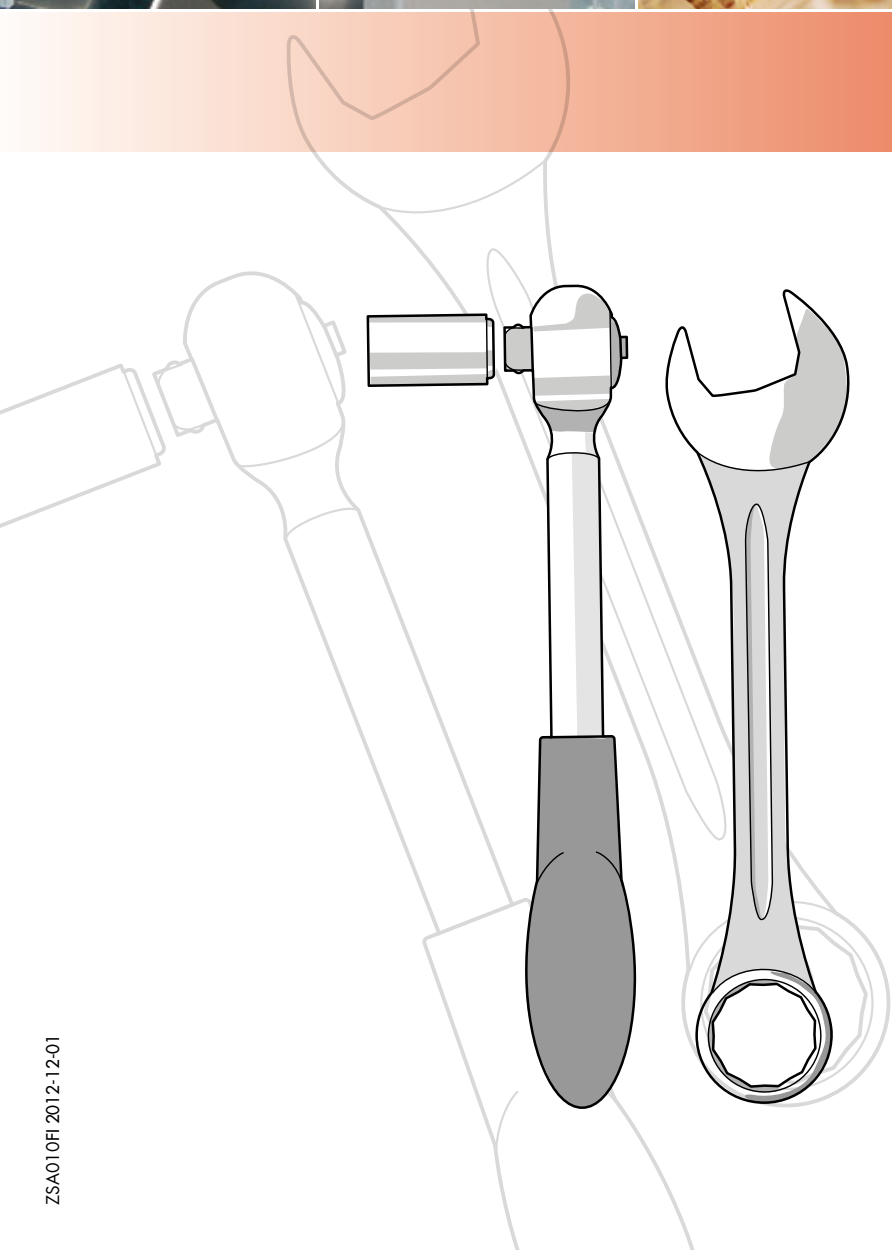




Elevaattorit



Kiitos että valitsit Skandia-elevaattorin!

Jotta kuljetusvarustuksesi toimii moitteettomasti, se on asennettava oikein ja sitä on huollettava huolellisesti. Tätä kunnossapito-ohjetta sekä erillistä asennusohjetta on noudatettava, jotta takuu pysyy voimassa.

Toivomme, että sinulla on iloa Skandian kuljetinlaitteesta pitkälle tulevaisuuteen.

Turvallisuustiedot	4
Turvatarrat.....	6
Kunnossapito	8
Yleistä.....	8
Kuljalaakerit.....	8
Elevaattorin alapää.....	8
Vaihteisto.....	9
Kuppihina.....	10
Vianetsintä	14
Huono kapasiteetti/pysähdys.....	14
Moottoripysähdys.....	16
2-3-tiejakaja on epätiivis/vuotaa.....	16
Tekniset erittelyt	17
Tappivaihdemoottorin tyyppikilpi.....	17
Elevaattorin korkeus.....	17
Hihnan kireys - kuppihina.....	18
Tiheystaulukko.....	18
SE.....	19
SEI.....	19
SEH.....	20

Kuljetinlaitteen omistaja vastaa siitä, että tämä hoito-ohje on aina vastuussa olevien huolto- ja käyttötekniikoiden saatavilla.

Puutteellinen huolto ja/tai hoito voi johtaa henkilövahinkoihin tai kuljetinlaitteen ja/tai muun varustuksen vaurioihin. Se voi johtaa myös virheelliseen toimintaan tai kapasiteetin laskuun.

Lue hoito-ohje huolellisesti ennen huollon tai käytön aloittamista. Jos näiden ohjeiden jonkin osan ymmärtäminen on vaikeaa, ota yhteyttä jälleenmyyjäsi saadaksesi neuvoja.

Turvallisuustiedot esitetään ja tulkitaan seuraavasti:

VAROITUS!

Jos varoitustekstin ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla vakavia tai hengenvaarallisia henkilövahinkoja.

TÄRKEÄÄ!

Jos tärkeää-tekstin ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla kuljetinvarustuksen ja/tai muiden varusteiden vaurioita. Se voi johtaa myös virheelliseen toimintaan tai kapasiteetin laskuun.

HUOM! Huomautusteksti sisältää asennustyötä helpottavaa tietoa.

Yleistä

VAROITUS!

- Varmista, että asennuksesta, sähkökytkennästä, huollosta ja kuljetinlaitteen käytöstä vastaavat henkilöt ovat lukeneet ja ymmärtäneet ohjeet ja turvatiedot.
- Käytä suojahansikkaita, rakennuskypärää, varvassuojattuja turvajalkineita, kuulosuojaimia, suojalaseja sekä huomiota herättävän värisiä heijastinliivejä kuljetinlaitteen asennuksen, sähkökytkennän, huollon ja käytön aikana.



VAROITUS!

- Pysäytä kone ja katkaise virta ennen minkään tyyppisen asennus-, kytkentä- tai huoltotyön suorittamista.
- Koneita ei saa käynnistää ilman että elevaattorin yläpää ja kaikki luukut, yhteet, kannet ja suojat on asennettu siten, että ne voidaan avata vain työkaluilla.
- Varmista, että rajoitin ja sen kosketussuoja on asennettuna kaikissa tilanteissa.
- Koneisiin tulevien ja niistä lähtevien sekä koneiden välisten kytkentöjen on oltava kiinteästi asennettuja ja täysin tiiviitä. Jos tämä ei ole muodon johdosta mahdollista purun kohdalla, päätä se 1 m putkella.
- Varmista, että kone on kiinnitetty ja tuettu sen asennusohjeessa olevien ohjeiden mukaan.

TÄRKEÄÄ!

- Jos kone asennetaan ulos, on moottorit ja vaihteistot suojattava sääsuojuilla.
- Jos konetta tai sen osia on jostakin syystä siirrettävä/purettava, noudata koneen asennusohjeessa annettuja ohjeita.
- Kone voidaan pysäyttää ja käynnistää uudelleen, kun se on täytetty materiaalilla, mutta tätä mahdollisuutta ei saa käyttää epäsäännöllistä käyttöä varten.
- Jos käytön aikana sattuu pysähdys, suorita vianetsintä tämän kunnossapito-ohjeen ohjeiden mukaan ja varmista ennen uudelleen käynnistystä, että elevaattorin alapää on tyhjä materiaalista.
- Varmista oikosulun sattuessa, että sähkölaitteet toimivat, ennen kuin jatkat käyttöä.
- Varmista, että sähkölaitteissa ei ole liikaa, pölyä, kosteutta ja sähköstaattista varausta.

Sähkökytkentä

Virheellinen kytkentä voi johtaa henkilövahinkoihin tai kuljetinlaitteen ja/tai muun varustuksen vaurioihin. Se voi johtaa myös virheelliseen toimintaan tai kapasiteetin laskuun.

VAROITUS!

- Ammattitaitoisen sähköasentajan tulee suorittaa sähkölaitteiden kytkennät. Katso ohjeita erillisestä elektroniikan kytkentäohjeesta.
- Työvirtakytkimen tulee olla kiinteästi asennettu ja sijoitettu siten, että se on helposti ulottuvilla kunnossapitotöitä tehtäessä.
- Varmista että pyörimisnopeuden, korotetun elev. alapään puhdistusluukun, hihnan asennon ja ylipainepaneelin anturit ja valvontakytkimet ovat kytkettyinä käytön aikana. HUOM! Jotkut antureista/valvontakytkimistä ovat vain valinnaisia lisävarusteita tietyissä koneissa.

TÄRKEÄÄ!

- Varmista, että moottorisuoja on asetettu moottorille tarkoitettuun ampeerilukemaan.
- Lue kohta "Rajoitin" elevaattorin asennusohjeesta, ennen kuin moottori koekäynnistetään ensimmäisen kerran.

Turvatarrat

VAROITUS!

Kone on toimitettaessa varustettu turvatarroilla. Niitä ei saa poistaa eikä turmella. Jos jokin turvatarra vahingoittuu, tilaa uusi tarra veloitusetta Skandia Elevator AB:ltä. Ilmoita tarran osanumero. Katso alla kohta ja luku Koneen yleiskatsaus koneen asennusohjeesta.

Turvatarrat ovat seuraavanlaisia:









- Ohje (valkoinen symboli pyöreällä sinisellä taustalla).
- Kielto (musta yliviivattu symboli pyöreällä valkoisella punareunaisella taustalla).
- Varoitus (musta symboli keltaisella mustareunaisella kolmiotaustalla).

VAROITUS!

Kaikkia ohje-, kielto- ja varoitustarroja on noudatettava, seurauksena voi muuten olla vakavia tai hengenvaarallisia henkilövahinkoja.

Skandia Elevatorin koneissa voi olla seuraavat turvatarrat:

Osanumero/turvatarra Katso sijaintia luvusta "Koneen yleiskatsaus".	Kirjallisuuden merkitys
DEK3090 	Lue kohta "Rajoitin" elevaattorin asennusohjeesta, ennen kuin moottori koekäynnistetään ensimmäisen kerran.
DEK3100 	On kiellettyä asettaa venttiili moottorin puoli alaspäin.
DEK3140 	Säätöjen ja/tai laitteen muuttaminen on kielletty.
DEK3030 	Varoitus, kuljettimen ketju!
DEK3060 	Varoitus, kuppihihna!

<p>DEK3040</p> 	<p>Varoitus, ketjuvoimansiirto!</p>
<p>DEK3050</p> 	<p>Varoitus, hihnavoimansiirto!</p>
<p>DEK3070</p> 	<p>Varoitus, kuljettimen pyörivä käyttöakseli!</p>
<p>DEK3080</p> 	<p>Varoitus, elevaattorin pyörivä käyttöakseli!</p>
<p>DEK3110</p> 	<p>Varoitus, liikkuva koneenosa!</p>
<p>DEK3120</p> 	<p>Varoitus, liikkuva koneenosa!</p>
<p>DEK3010</p> 	<p>Varoitus, pölyräjähdys!</p>
<p>DEK3130</p> 	<p>Varoitus, enintään 2 henkilöä = 200 kg/440 lb saa oleskella huoltotasolla tai tikkailla samanaikaisesti.</p>

⚠ TÄRKEÄÄ!

Kaikkia tämän luvun kunnossapito-ohjeita on pidettävä tärkeä-teksteinä.

Yleistä

Tarkista vuosittain, että ruuvit ovat kunnolla paikallaan, että mitään osia ei puutu ja että koneissa ei ole ruostetta. Vaihda vaurioituneet osat.

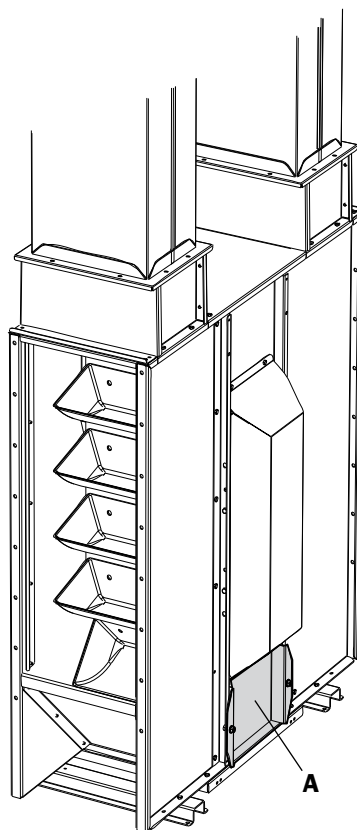
Kuulalaakerit

HUOM! Kaikki kuulalaakerit ovat kestovoidellut eikä niitä tarvitse voidella.

Elevaattorin alapää

Puhdista elevaattorin alapää viljasta kuivaussesonin jälkeen ja tarkista ennen uuden sesongin alkamista, että jäljellä ei ole mitään joka on alkanut kasvaa.

A. Puhdistusluukku



Vaihteisto

Tappivaihdemoottori

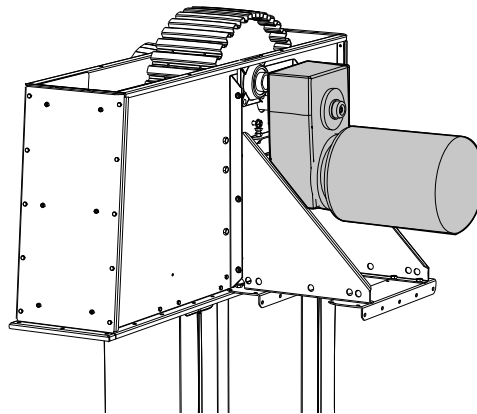
Tappivaihdemoottori on toimitettaessa täytetty mineraaliöljyllä. Lisätietoja toimituksen aikaisesta öljyلاadusta saat katsomalla oheista Nord-valmistajan tiedotetta.

Tarkista öljytaso ennen käyttöönottoa ja sen jälkeen säännöllisin välein.

Vaihda öljy 10 000 käyttötunnin välein mutta vähintään joka toinen vuosi.

Synteettistä öljyä käytettäessä vaihtoväli voidaan kaksinkertaistaa. Käyttöolosuhteiden ollessa erityisen vaativat, esim. suuri ilmankosteus, syövyttävä ympäristö ja suuret lämpötilavaihtelut, öljy on vaihdettava useammin.

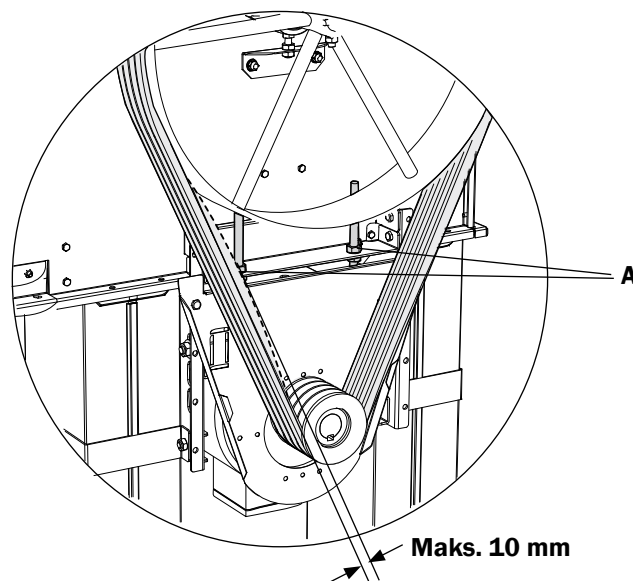
Puhdista vaihde öljynvaihdon yhteydessä.



Kiilahihnavoimansiirto

Säädä kiilahihnojen kireys jatkuvasti.

Kiristä kiilahihnoja säätämällä moottorin asentoa kierretangoilla A. Hihnojen kireys on oikea, jos niitä ei voida painaa enempää kuin 10 mm sivulle päin hihnojen keskeltä.



Kuppihigna

Tarkista kuppihignan kireys ja keskitä se hihnapyörien päälle jatkuvasti. Ensimmäinen tarkistus on tehtävä 50 käyttötunnin jälkeen ja sitten taulukon mukaan:

SE 1 kerta per sesonki tai vähintään 200 käyttötunnin välein.


SEI 2 kertaa vuodessa tai vähintään 400 käyttötunnin välein.

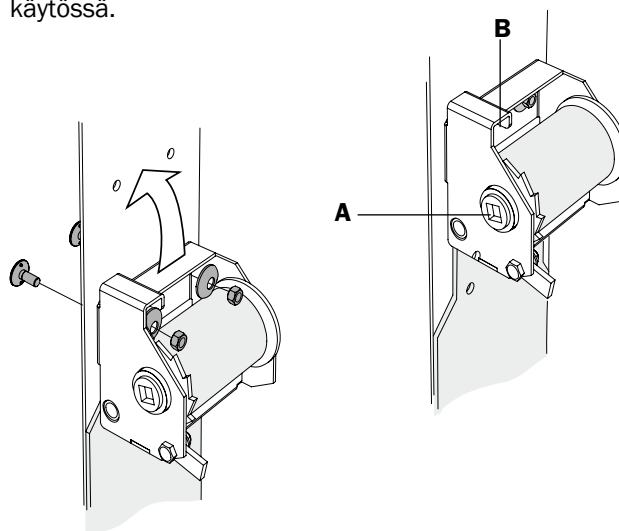
SEH 3 kertaa vuodessa tai vähintään 1000 käyttötunnin välein.

HUOM! Jos pyörimisnopeuden valvontakytkin tai hihnan valvontakytkin pysäyttää koneen, se voi merkitä että kuppihignaa on kiristettävä.

Jos kuppihigna on kulunut ja se on vaihdettava, noudata asennusohjeessa olevia kuppihignan asennusohjeita.

Kiristä kuppihigna – Hihnankiristin hihnaliitoksessa

1. Irrota hihnankiristimien yläpuolella lähinnä oleva kuppi.
 2. Rullaa kuppihignaa hieman pois kiristinrullasta. Käytä räikkävainta (momenttiavainta) kiristinrullan neliöreiässä (A) ja aseta sopiva työkalu vastimeksi putkeen (B).
 3. Irrota hihnankiristin ja asenna se irrotetun kupin reikiin.
 4. Irrota kupit hihnaliitoksesta.
 5. Kiristä kuppihigna hihnankiristimellä. Katso momenttisuositusta luvusta "Tekniset erittelyt".
 6.  **TÄRKEÄÄ!**
Asenna hihnanpäät yhteen asentamalla vähintään 3 kuppia kohtaan, jossa hihnanpäät menevät päällekkäin. Poraa uudet reiät hihnanpäiden läpi, jos reiät eivät ole linjassa.
 7. Kevennä hihnankiristin vapauttamalla salpa kolosta.
- HUOM! Hihnankiristimen tulee olla kuppihignassa myös elevaattorin ollessa käytössä.



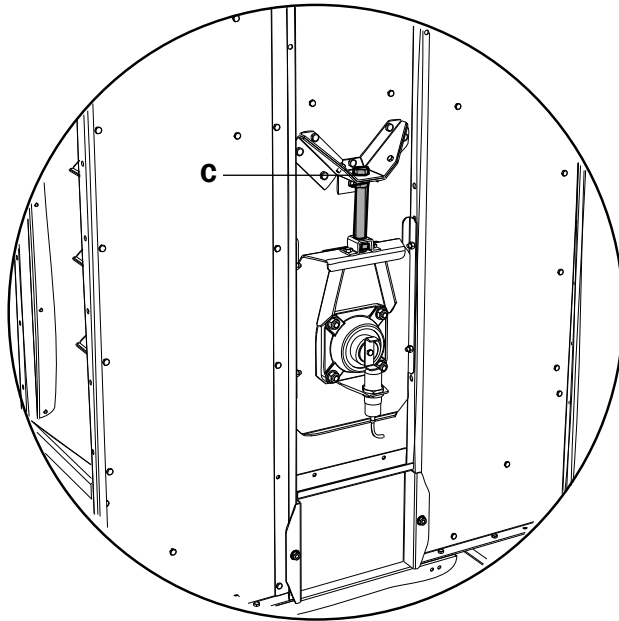
Kiristä kuppihihna – Hihnankiristin hihnaliitoksessa ja kiristysruuvit elevaattorin alapäässä

TÄRKEÄÄ!

Nostettavan ja laskettavan hihnapyörän elevaattorin alapäässä tulee maksimikapasiteetin saavuttamiseksi olla niin alhaalla kuin mahdollista sen jälkeen, kun kuppihihna on kiristetty.

Kiristä ensin kuppihihna sen hihnankiristimellä aikaisemman kohdan ohjeiden mukaan.

Mahdollinen jälkisäätö tehdään kiristinruuveilla (C) elevaattorin alapään kummallakin puolella.



Kiristä kuppihihna – Kiristysruuvit elevaattorin alapäässä

TÄRKEÄÄ!

Nostettavan ja laskettavan hihnapyörän elevaattorin alapäässä tulee maksimikapasiteetin saavuttamiseksi olla niin alhaalla kuin mahdollista sen jälkeen, kun kuppihihna on kiristetty.

Kiristä kuppihihna kiristysruuveilla (C kuvassa yllä) elevaattorin alapään kummallakin puolella. Katso momenttisuositusta luvusta "Tekniset erittelyt".

HUOM! Osa hihnasta on ehkä katkaistava, jotta kireys saadaan riittäväksi. Noudata asennusohjeen kuppihihnan asennusta koskevia ohjeita.

Keskitä kuppihhna

TÄRKEÄÄ!

Varmista, että kuppihhna on keskitetty hihnapyörien päälle.

Tarkasta kuinka kuppihhna kulkee hihnapyörillä. Jos se menee vinoon, se on säädettävä.

TÄRKEÄÄ!

Säädettäessä kuppihhnan asentoa hihnapyörillä on sallittua vain laskea vetoakselia elevaattorin yläpäässä (kaikki muut paitsi SEH 63/33) ja nostaa päätyakselia elevaattorin alapäässä (vain SE). Tämä tehdään löysäämällä kyseisen ruuvien/ruuvien (C/F) kireyttä.

Esimerkki, elevaattorin yläpää:

Kaikki paitsi SEH 63/33: Jos kuppihhna menee oikealle hihnapyörässä elevaattorin yläpäässä, löysää ruuveja (A) vasemmassa kuulalaakerissa. Laske hihnapyörää (B) vähentämällä kireyttä säätöruuvilla/säätöruuveilla (C), kunnes kuppihhna kulkee keskellä. Kiristä uudelleen kuulalaakerin ruuvit.

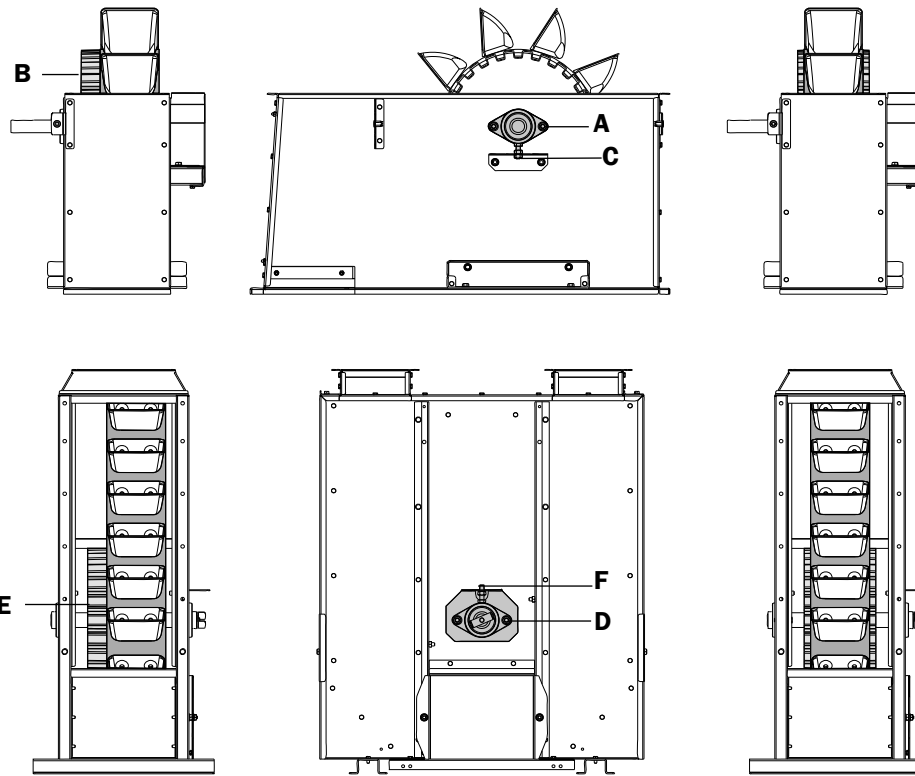
HUOM! SEH 63/33 -mallissa on kiristysruuvit vain elevaattorin alapäässä.

Esimerkki, elevaattorin alapää:

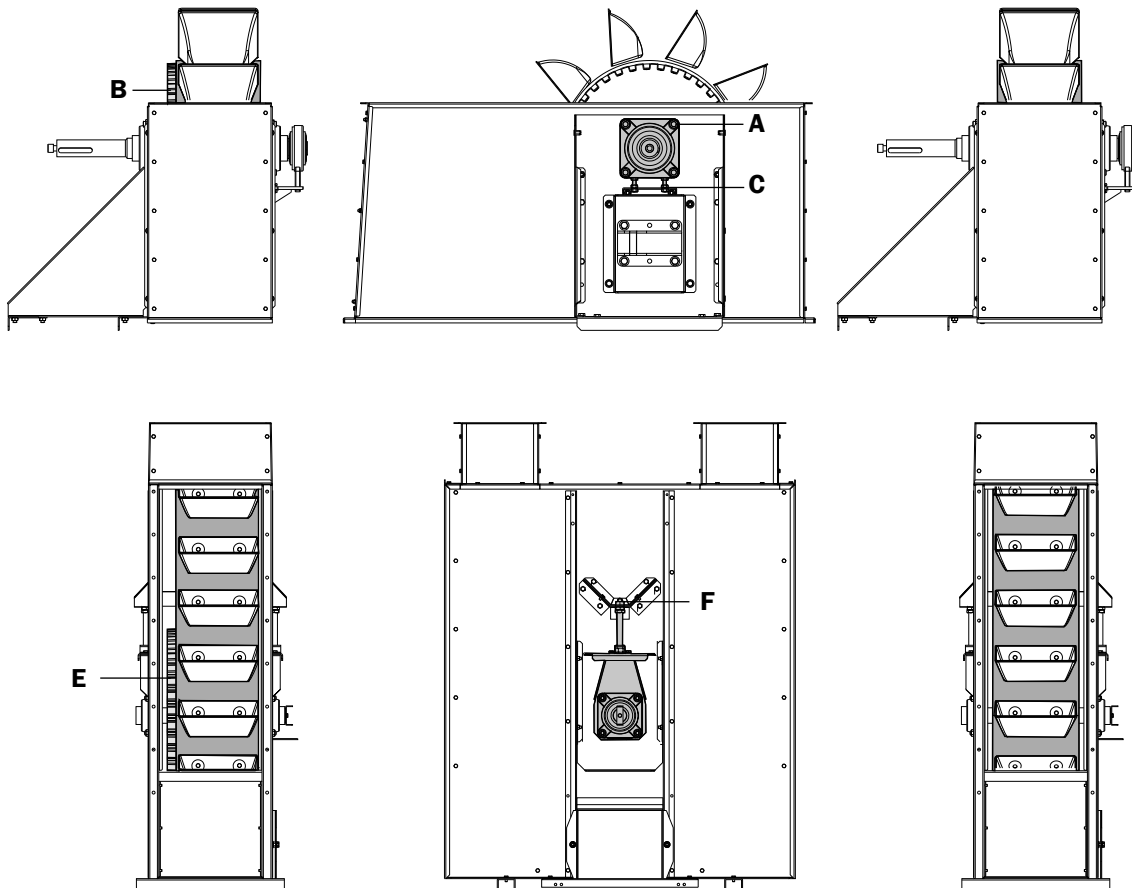
SE: Jos kuppihhna menee oikealle hihnapyörässä elevaattorin alapäässä, löysää ruuveja (D) vasemmassa kuulalaakerissa. Nosta hihnapyörää (E) vähentämällä kireyttä säätöruuvilla (F), kunnes kuppihhna kulkee keskellä. Kiristä takaisin ruuvit kuulalaakerissa.

SEI ja SEH: Jos kuppihhna menee oikealle hihnapyörässä elevaattorin alapäässä. Nosta hihnapyörää (E) vasemmalla puolella vähentämällä kireyttä säätöruuvilla (F), kunnes kuppihhna kulkee keskellä.

SE



SEI & SEH



Huono kapasiteetti/pysähdys

Kaikkien kuljetusjärjestelmän koneiden täytyy olla oikein sovitettuina toisiinsa nähden, jotta saadaan ilmoitettuihin olosuhteisiin tarkoitettu kapasiteetti.

Kapasiteettiongelmia ja pysähdyksiä voi tapahtua eri syistä:

Yleistä

Tarkista:

- että kapasiteettivaatimukset ovat realistiset todellisiin olosuhteisiin nähden. Kapasiteetti vähenee, jos viljan vesipitoisuus kasvaa. Laske 3–4 % kapasiteetin lasku jokaista yli 15 %:n yli nousevaa 1%:n vesipitoisuutta kohden. Erityisesti lyhyillä kuiluilla (2,5–4,5 m) varustetut laitteistot kärsivät ongelmista, jos vesipitoisuus on korkea.
- että koneiden väliset kytkennät on tehty oikein. Katso kunkin koneen asennusohjetta.
- että täyttö on oikein asennettu. Katso kunkin koneen asennusohjetta.
- että putkijohdot ovat riittävästi mitoitettut. Ø 160 mm / 30 t/h, Ø 200 mm / 40 ja 60 t/h, Ø 250 mm / 80 ja 100 t/h ja Ø 300 mm / 120 ja 150 t/h.
- että putkijohdon kaatokulma on riittävä, yli 45°.
- että koneissa ja kytkennöissä ei ole roskia.
- että koneiden pyörimisnopeus on oikea tarkoitettuun kapasiteettiin nähden. Katso luku "Tekniset erittelyt".
- että sähköasentajasi on kytkenyt moottorin oikeaan verkkojännitteeseen ja että moottorisuojat on asetettu oikeisiin arvoihin.
- että konetta ei ylisyötetä. Katso luku "Tekniset erittelyt".

Jos elevaattori on ensimmäisenä kuljetusketjussa, asenna säätelypelti ja käytä sitä. Katso elevaattorin asennusohjetta. HUOM! Elevaattoriputken päälle säätöpellin kohdalle asennettu ampeerimittari helpottaa täyttöpellin säätämistä haluttuun kapasiteettiin.

TÄRKEÄÄ!

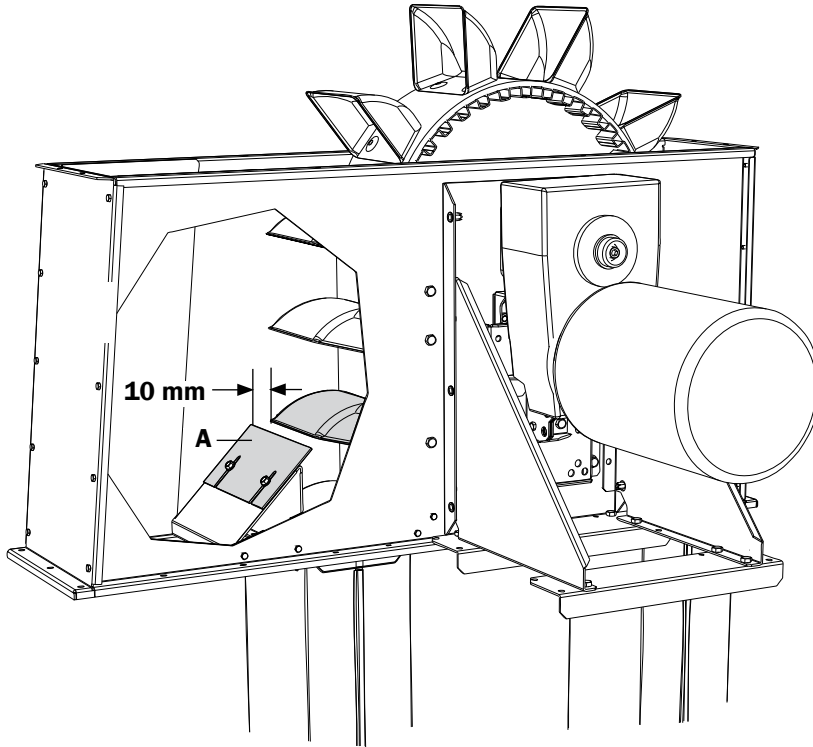
Ylisyötöstä johtuvan pysäytyksen jälkeen elevaattorin alapää on puhdistettava viljasta, ennen kuin elevaattori käynnistetään uudelleen.

- että kuppihina on oikein kiristetty. Katso kunnossapito-ohjeet.
- että säätelypelti, joka on asennettu nousevan hihnan puolelle, voidaan avata kokonaan. Katso elevaattorin asennusohjetta.
- että elevaattorin alapää on puhdistettu edellisen sesongin viljasta. Se voi alkaa kasvaa ja estää syötön.
- että elevaattorikuiluun asennetussa elevaattorissa on yhtä suuri kytkentäkanava ja että kaatokulma on vähintään 45°.

Jos materiaali palaa takaisin

Tarkista:

- että perässä oleva kytkentä/kone kykenee ottamaan vastaan elevaattorin syöttämän määrän. Katso luku "Tekniset erittelyt".
- roiskelevyn asento elevaattorin yläpään purkuosassa. Etäisyyden hihnankiristimen jälkeen lähimmäksi asennettuun kuppiin tulee olla 10 mm.



Jos elevaattori pysähtyy kuormittamattomana

Tarkista:

- että pyörimisnopeuden valvontakytkin on oikein säädetty, muuten virta katkeaa heti elevaattorin käynnistämisen jälkeen. Ota yhteys toimittajaan saadaksesi apua.

Moottoripysähdys

HUOM! Moottorit on suunniteltu toimimaan korkeassa käyttölämpötilassa.

Jos moottori pysähtyy:

1. tarkista pysähtymisen syy. Katso aikaisempia tähän liittyviä vianetsintäohjeita.
2. katkaise virta ja poista mahdolliset tukokset.



TÄRKEÄÄ!

Älä yritä poistaa tukosta toistuvilla käynnistysyrityksillä.

3. tarkista sähköasentajasi kanssa, että moottori on kytketty oikeaan verkkojännitteeseen ja että moottorisuoja on asetettu oikeaan arvoon.

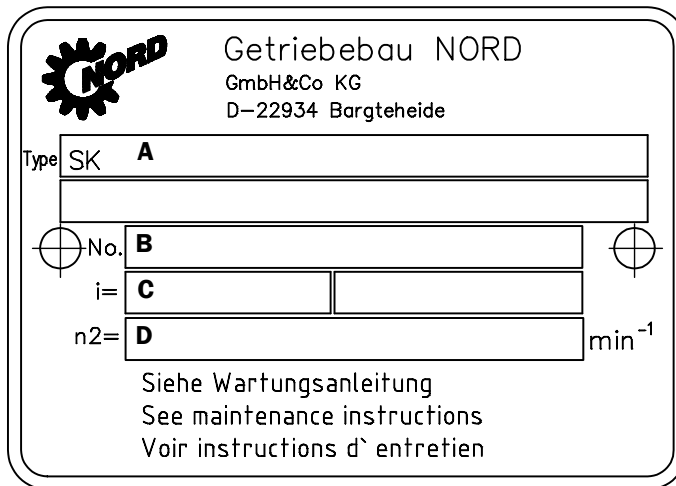
2-3-tiejakaja on epätiivis/vuotaa

Venttiili on säädetty oikein toimitettaessa. Jos säätöä on muutettu toimituksen jälkeen, voi seurauksena olla epätiiviyttä/vuotoa. Suorita säätö uudelleen noudattaen erillisessä elektroniikan kytkentäohjeessa olevia ohjeita.

Tappivaihdemoottorin tyypikilpi

Jokainen tappivaihdemoottorilla varustettu voimansiirto on varustettu tyypikilvellä, josta ilmenee:

- A. NORD-vaihteen tyyppi.
- B. valmistusnumero.
- C. vaihteen kokonaisvälytyssuhde.
- D. nimellinen vaihteen lähtöakselin pyörimisnopeus.



Elevaattorin korkeus

⚠ TÄRKEÄÄ!

Katso alla olevasta taulukosta, mikä on elevaattorin suurin sallittu korkeus elevaattoriputkien levyaksuuden ollessa vakio. Moottori ei saa myöskään olla suurempi kuin mitä suurimmalle sallitulle korkeudelle on suositeltu.

	20 t/h	30 t/h	40 t/h	60 t/h	80 t/h	100 t/h	120 t/h	150 t/h	200 t/h	250 t/h	300 t/h
SE 140	32 m	29 m	30 m	27 m							
SEI 35/14	32 m		30 m	33 m							
SEI 50/18				33 m	30 m	32 m					
SEI 50/23						32 m	33 m	32 m			
SEH 50/18				54 m	50 m	47 m					
SEH 50/23						47 m	54 m	53 m			
SEH 63/28-33									49 m	47 m	40 m

Hihnan kireys - kuppihihna

Hihnan kireys (Nm) - Hihnankiristin hinnaliitoksessa						
kW	20 t/h	30 t/h	40 t/h	60 t/h	80 t/h	100 t/h
1,1	11	14	15	17		
1,5	15	17	19	22		
2,2	20	24	26	29		
3,0	26	31	34	39	42	44
4,0	34	41	44	50	53	56
5,5	46	54	59	67	71	74
7,5	62	73	79	90	95	98
9,2	75	89	96	109	115	118
11,0				129	136	140

Hihnan kireys (Nm) - Kiristysruuvi elevaattorin alapäässä											
kW	20 t/h	30 t/h	40 t/h	60 t/h	80 t/h	100 t/h	120 t/h	150 t/h	200 t/h	250 t/h	300 t/h
1,1	0,9	1,1	1,2	1,4							
1,5	1,1	1,4	1,5	1,7							
2,2	1,6	1,9	2,0	2,3							
3,0	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,4	3,4	3,6			
4,0	2,7	3,2	3,4	3,9	4,2	4,4	4,4	4,5			
5,5	3,6	4,3	4,6	5,2	5,5	5,8	5,8	5,8			
7,5	4,8	5,7	6,2	7,0	7,4	7,6	7,6	7,5	8,0	8,5	8,8
9,2	5,9	6,9	7,5	8,5	8,9	9,2	9,2	9,0	9,5	10,0	10,4
11,0				10,1	10,6	10,9	10,9	10,5	11,1	11,7	12,0
15,0				13,6	14,3	14,7	14,7	13,9	14,7	15,4	15,7
18,5				16,7	17,5	18,0	18,0	17,0	17,8	18,6	18,9
22,0				19,7	20,7	21,3	21,3	20,0	20,9	21,8	22,2
30,0						25,4	26,1	26,8	28,1	29,1	29,5
37,0									34,3	35,6	36,0
45,0									41,4	42,9	43,4
55									50,4	52,1	52,6

Tiheystaulukko

Eri materiaaleja kuljetettaessa voidaan kapasiteetti t/h laskea uudelleen käyttäen koneen ilmoitettua tilavuuskapasiteettia m³ ja alla olevaa tiheystaulukkoa.

Materiaali	Tiheys kg/m ³	Materiaali	Tiheys kg/m ³
Vehnä	700-800	Vehnäjauho	120-200
Ruis	650-700	Seulomaton jauho	400-600
Kaura	500-600	Murskattu vilja	300-400
Ohra	600-700	Maitojauhe	500-600
Rapsi	600-700	Ruohonsiemenet	120-200
Riisi	700-800	Kahvi	350-450
Maissi	600-700	Kalajauho	550-600
Herneet	600-700	Kalapuristeet	500-900
Pavut	700-800	Kalkkijauho	800-990

SE		140				140 TVM			
		20	30	40	60	20	30	40	60
Kapasiteetti / 750kg/m ³	t/h	20	30	40	60	20	30	40	60
Kapasiteetti	m ³ /h	27	40	54	80	27	40	54	80
Kierrosluku/hihnan nopeus (nim.)	r/min	164 r/min/3.1 m/s				164 r/min/3.1 m/s			
Hihnapyörän halkaisija	mm	360				360			
Kupin malli/leveys	Starco	130				130			
Kupit/m hihna	kpl	3.6	5.5	7.5	10.5	3.6	5.5	7.5	10.5
Maks. kuppia/m hihna	kpl	12.5				12.5			
Kuppilavuus, netto/brutto	litraa	0.47/0.68				0.47/0.68			
Kuppien ainepaksuus	mm	1.5				1.5			
Hihnan leveys	mm	140				140			
Hihnatyyppi/vakio		EP 500/3				EP 500/3			
Putki, leveys/syvyys	mm	200 x 160				200 x 160			
Levypaksuus, yläpää/alapää	mm	2.00				2.00			
Levypaksuus, putket	mm	1.00				1.00			
Voimansiirtojärjestelmä		Kiilahihnavoimansiirto				Tappivaihdemoottori (TVM)			
Pyörimisnopeuden valvontakytkin		Kapasitiivinen, 24-240 V avoin				Kapasitiivinen, 24-240 V avoin			

SEI		35/14			50/18			50/23		
		20	40	60	60	80	100	100	120	150
Kapasiteetti / 750 kg/m ³	t/h	20	40	60	60	80	100	100	120	150
Kapasiteetti	m ³ /h	27	53	80	80	107	133	133	160	200
Kierrosluku/hihnan nopeus (nim.)	r/min	164 r/min/3.1 m/s			118 r/min/3.1 m/s			118 r/min/3.1 m/s		
Hihnapyörän halkaisija	mm	360			500			500		
Kupin malli/leveys	Starco	140			180			230		
Maks. kuppia/m hihna	kpl	11			11			9		
Kupit/m hihna	kpl	2.8	5.6	8.4	5.4	7.2	9.0	5.2	6.2	7.8
Kuppilavuus, netto/brutto	litraa	0.65/0.85			1.0/1.3			2.0/2.3		
Kuppien ainepaksuus	mm	1.5			1.5			2.0		
Hihnan leveys	mm	160			200			250		
Hihnatyyppi/vakio		EP 500/3			EP 630/4			EP 630/4		
Putki, leveys/syvyys	mm	200 x 160			250 x 200			300 x 220		
Levypaksuus, yläpää/alapää	mm	2.00			3.00			3.00		
Levypaksuus, putket	mm	1.25			1.50			1.50		
Vaihtoeht. levypaksuus, putket	mm	2.00			2.00			2.00		
Levypaksuus, täyttöyhteet	mm	3.00			3.00			3.00		

SEH		50/18			50/23		
		60	80	100	100	120	150
Kapasiteetti / 750 kg/m ³	t/h	60	80	100	100	120	150
Kapasiteetti	m ³ /h	80	107	133	133	160	200
Kierrosluku/hihnan nopeus (nim.)	r/min	118 r/min/3.1 m/s			118 r/min/3.1 m/s		
Hihnapyörän halkaisija	mm	500			500		
Kupin malli/leveys	Starco	180			230		
Kupit/m hihna	kpl	5.4	7.2	9.0	5.2	6.2	7.8
Maks. kuppia/m hihna	kpl	10.5			9.0		
Kuppitilavuus, netto/brutto	litraa	1.0/1.3			2.0 - 2.3		
Kuppien ainepaksuus	mm	1.5			2.0		
Hihnan leveys	mm	200			250		
Hihnatyyppi/vakio		630/4			630/4-800/5		
Putki, leveys/syvyys	mm	250x200			300x220		
Levypaksuus, yläpää/alapää	mm	3.00			3.00		
Levypaksuus, putket	mm	2.00			2.00		
Levypaksuus, täyttöyhteet	mm	3.00+8.00 Muovi			3.00+8.00 Muovi		

SEH		63/28-33			80/28-33		
		200	250	300	400	500	600
Kapasiteetti / 750 kg/m ³	t/h	200	250	300	400	500	600
Kapasiteetti	m ³ /h	266	334	400	533	667	800
Kierrosluku/hihnan nopeus (nim.)	r/min	r/min			72 r/min/3.0 m/s		
Hihnapyörän halkaisija	mm	630			800		
Kupin malli/leveys	Starco	280	330	330	280	330	330
Kupit/m hihna	kpl	8.0	5.3	6.4	17.2	11.2	13.4
Maks. kuppia/m hihna	kpl	9.0	7.2	7.2	18.0	14.4	14.4
Kuppitilavuus, netto/brutto	litraa	3.0/2.3	5.7/4.0	5.7/4.0	2.3/3.0	4.0/5.7	4.0/5.7
Kuppien ainepaksuus	mm	2.5			2.5		
Hihnan leveys	mm	300	350	350	600	700	700
Hihnatyyppi/vakio		630/4, 800/5, 1000/6			630/4, 800/5, 1000/6		
Putki, leveys/syvyys	mm	400/270			850/325		
Levypaksuus, yläpää/alapää	mm	4.00			4.00		
Levypaksuus, putket	mm	2.00			2.50		
Levypaksuus, täyttöyhteet	mm	3.00+8.00 Muovi			3.00+8.00 Muovi		



SKANDIA
ELEVATOR

SKANDIA ELEVATOR AB

KEDUMSVÄGEN 14, ARENTORP
S-534 94 VARA, SWEDEN

PHONE +46 (0)512 79 70 00
FAX +46 (0)512 134 00

INFO@SKANDIA-ELEVATOR.SE
WWW.SKANDIA-ELEVATOR.SE