

# Käyttöohje

Teollinen tyhjennyslaite



# Hakemisto

## Turvallisuus ja huolto

- 3 Yleisiä käyttö- ja turvallisuusohjeita
  - Yleisiä huolto- ja hoito-ohjeita
  - Turvallisuusohjeita
- 4 Yleiskuvia
- 5 Yksityiskohtaisia kuvia

## STARKE ARVID® TYHJENNYSLAITTEEN käyttö

- 6 **Asennus**
  - Asennusvaatimukset
- Hoito**
  - Ennen kuin aloitat
  - Laitteen käyttö
  - Korin tyhjennys
  - Korin takaisinajo silloin kun laitetta liikutetaan jälkeensä
  - Korin takaisinajo silloin kun laitetta ei liikuteta jälkeensä
- 7 **Laitteen kuljetus**
  - Laitteen liikuttaminen pyörillä
  - Laitteen kuljettaminen nostovälineen avulla
  - Laitteen purku/pystyttäminen
- Huolto**
  - Kierukkapyöräpari
  - Ketju ja käyttöpyörä
  - Kiekkorata
  - Muuta

## Varaosalistat

- 8 Starke Arvid® -teollinen tyhjennyslaite
- 9 Voimansiirto
- 10 Kytkenäkaavio

## Tekniset tiedot

- 11 Taulukko teknisistä tiedoista
  - Huolto/varaosat
  - Takuu

## Hyvä asiakas!

Kiitos kun valitsitte STARKE ARVID® -tuotteen.

Meillä on yli 25 vuoden kokemus rakennusalalta. Me kehitämme, valmistamme ja myymme laitteita ammattikäyttöön suunnattuun materiaalinkäsittelyyn. Starke Arvid –tuotevalikoimassa on noin 20 tuotetta. Lue lisää osoitteesta [www.starkearvid.se](http://www.starkearvid.se)

### Yleisiä käyttö- ja turvallisuusohjeita:

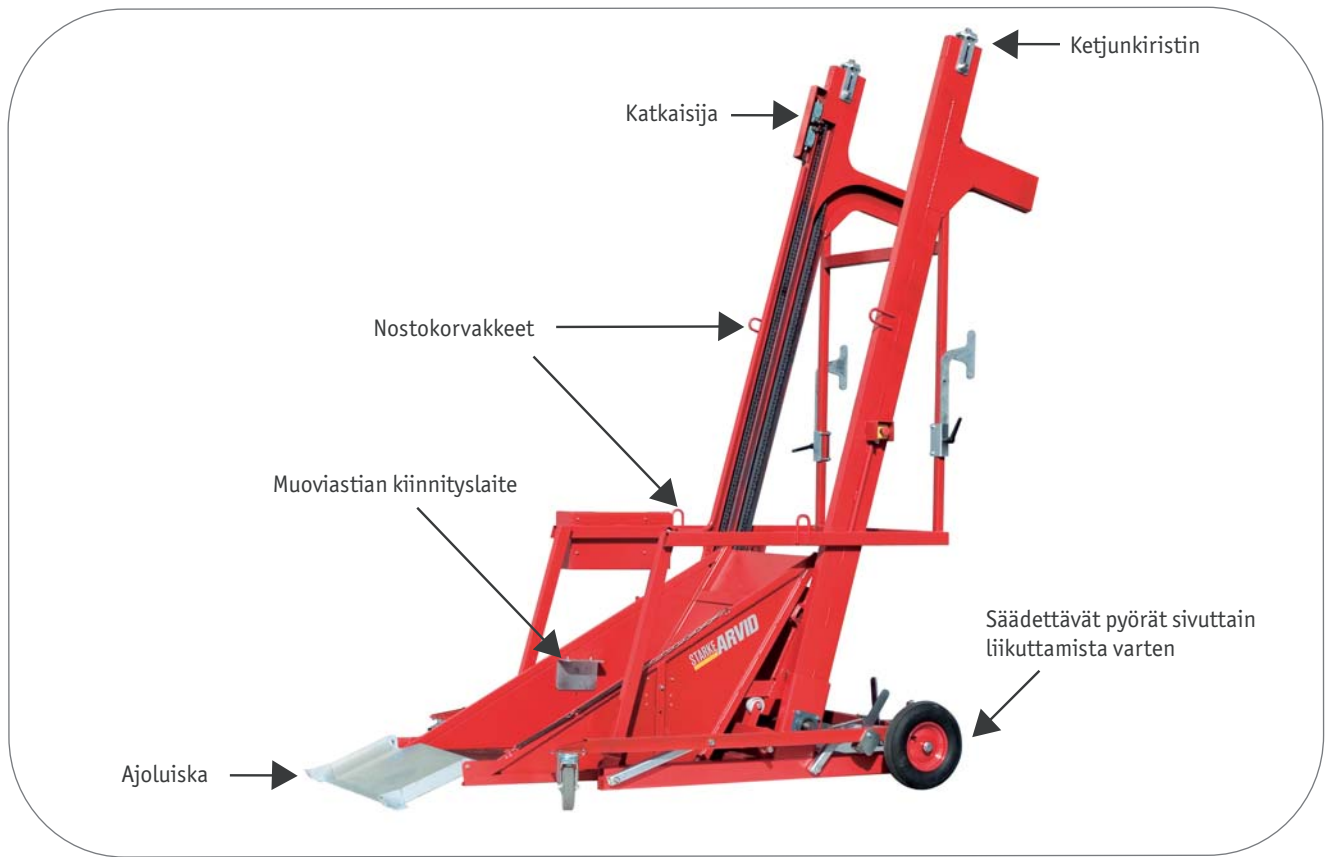
- Tarkista, että sähköliitäntä on oikeanlainen ja vaurioitumaton.
- Tarkista, ettei liitäntäkaapeli joudu puristuksiin tyhjennyslaitteen alle.
- Kiristä ketjut tarvittaessa.
- Tarkista nostokorvakkeet ennen jokaista nostoa.
- Liitä laite aina konttia vasten lukkosangoilla.
- Pidä huolta, etteivät asiattomat henkilöt oleskele laitteen läheisyydessä käytön aikana.
- Lukitse aina laitteen sähkölukko silloin kun laite ei ole käytössä.
- Enimmäiskuormaa ei saa ylittää.
- Sijoita kuorma keskelle kippikoria.
- Kuorman alla ei saa oleskella missään olosuhteissa.
- Käytä tarvittavaa suojavarustusta.
- Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä.

### Yleiset huolto- ja hoito-ohjeet:

- Tarkista ennen jokaista käyttökertaa, etteivät mitkään rakenneyksityiskohdat ole vaurioituneet tai ruosteisia.
- Tarkista kaikki liikkuvat osat sekä hitsausliitokset ja pyörät vähintään kerran vuodessa.
- Poista mahdollinen pintaruoste ja huoltomaalaa.
- Vaihda kuluneet ja rikkiinäiset osat.
- Tarkista nostokorvakkeet halkeamiskoetusprayllä.
- Mikäli olet epävarma, ota yhteyttä Alia AB:hen.

### Turvallisuusohjeita:

- Laitteen kuljetuksen aikana tulee käyttää kaikkia sen neljää (4) nostokorvaketta.
- Laitteen purkamisessa/pystytyksessä tulee käyttää sen kahta (2) kääntökorvaketta.
- Aseta laite tasaiselle alustalle (sopiva alusta on esim. vanerilevy). Tarkista myös erityisen hyvin, ettei laite ole eteenpäin kallellaan pyörien kohdalla (jotta kuorma ei pääsisi vierimään pois korista).
- Tarkista, että kaikki sähköliitännät ovat oikeanlaisia ja vaurioitumattomia.
- Turvakoukkujen tulee aina olla kiinnitetty konttiin kun laitetta käytetään. Turvakoukut tulee myös varmistaa.
- Kukaan asiaton henkilö ei saa oleskella laitteen käyttöalueella (turvaetäisyys väh. 5 metriä) käytön aikana.
- Tarkista, että roska-astiaa kiinni pitävä kiristäjä on aina kiinni turvakoukussa silloin kun sitä ei käytetä.
- Laitetta saa käyttää vain yksi (1) henkilö kerrallaan.
- Älä koskaan oleskele korin alla, silloinkaan kun laite ei ole käytössä.
- Tarkista käytön aikana, että korin läpät todella kippaavat ja siten varmistavat kuorman.
- Älä liikuta tai nosta laitetta ennen kuin kori on laskettu siirtoasentoon.
- Kuorman alla ei saa missään olosuhteissa oleskella käytön aikana.
- Laite tulee lukita turva-avaimella käytön jälkeen asiattoman käytön estämiseksi.





Sivuttain liikuttaminen U-profilin avulla



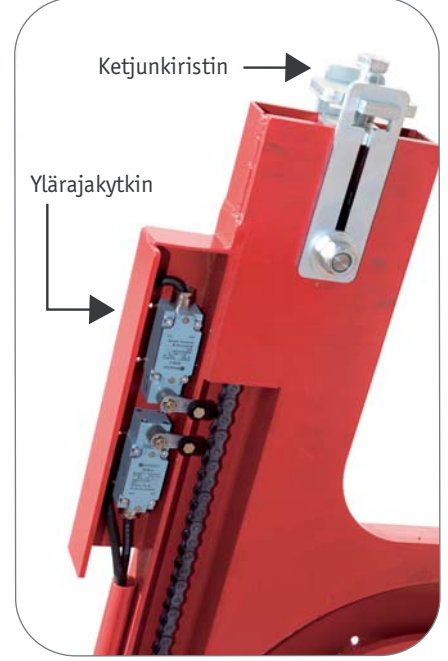
Muoviastian kiinnityslaite



Käännettävät turvakoukut



Kontissa käännettävät turvakoukut



Ketjunkiristin →

Ylärajakytkin →



90° kääntyvät pyörät eteenpäin ja sivuttain liikuttamista varten  
Neutraali-asento



90° kääntyvät pyörät eteenpäin ja sivuttain liikuttamista varten  
Kulma-asento

## Asennus

### Asennusvaatimukset:

Laitte tarvitsee ~380-400V/16 A, 3-vaihe.

## Hoito

### Ennen kuin aloitat

Sähkö tulee kytkeä päälle ennen laitteen käyttöönottoa. Turva-avain tulee asettaa sille tarkoitettuun paikkaan ohjauslaatikossa ja vääntää avain asentoon 'TILL'. Tarkista myös, että korin edessä ei ole mitään, ja että turvakoukut on kunnolla kiinnitetty konttiin.

### Laitteen käyttäminen

Ohjauslaatikossa on kolme laitteen ajoon tarkoitettua painonappia. Ne ovat merkattu: 'UPP', 'NER' ja 'START'. Jotta kori liikkuisi, turva-avaimen on oltava asennossa 'TILL', ja 'START'-painike ja joko 'UPP' tai 'NER' -painonapit on painettava alas samanaikaisesti. Mikäli kori ei tällöinkään liiku, tarkista onko jompikumpi kahdesta hätäpysäyttimestä alaspainettuna tai onko moottorisuojaus tai automaattisulake lauennut. Mikäli laite ei tämän jälkeen toimi, on vika todennäköisesti asennuksessa.

### Korin tyhjennys

Vedättääksesi kuormaa ja kipataksesi korin, tee seuraava:

1. Laita turva-avain lukkoon ja väännä se asentoon 'TILL'.
2. Paina 'UPP'-nappia yhdellä kädellä.
3. Paina 'START'-nappia toisella kädellä ja laite alkaa tyhjentää.

### Korin takaisinajo silloin kun laitetta liikutetaan jälkeinpäin

Jotta voisit ajaa korin takaisin siirron lähtöasentoon, tee seuraavaa:

1. Tarkista, että alasin on yläasennossa.
2. Paina 'NER' -nappia yhdellä kädellä.
3. Paina 'START' -nappia toisella kädellä ja laite aloittaa takaisinajon. Tarkista, että laitteen runko kohoaa ja että laite lepää pyörän rungon päällä.
4. Poista turva-avain.

### Korin takaisinajo silloin kun laitetta ei liikuteta jälkeinpäin

Jotta voisit ajaa korin takaisin lähtöasentoon myöhempää käyttöä varten, tee seuraava:

1. Tarkista, että alasin on ala-asennossa.
2. Paina 'NER' -nappia yhdellä kädellä.
3. Paina 'START'-nappia toisella kädellä ja laite aloittaa takaisinajon.
4. Poista turva-avain.

# Laitteen kuljetus

## Laitteen liikuttaminen pyörillä

1. Laske kori "takaisinajo silloin kun laitetta liikutetaan jälkeinpäin" -kohdan ohjeiden mukaisesti.
2. Aseta etummaisets ilmakumipyörät toivottuun asentoon ja lukitse ne.

### Vihje!

STARKE ARVID® -TYHJENNYSLAITETTA voi liikuttaa helposti sivullepäin asettamalla kumipyörät U-palkille.

## Nostovälineellisen laitteen kuljetus

1. Laske kori "takaisinajo silloin kun laitetta ei liikuteta jälkeinpäin" -kohdan ohjeiden mukaisesti.
2. Laske laite alas ohjeiden mukaisesti.
3. Varmista nostoväline neljään nostokorvakkeeseen eikä mihinkään muualle.

## Laitteen purku/pystytys

1. Varmista nostoväline kahteen kääntökorvakkeeseen.
2. Nosta laitetta.
3. Käsinohjaa laite toivottuun asentoon.
4. Laske laite varovaisesti alas.

# Huolto

## Kierukkavaihde

Kierukkavaihde tulee ajaa sisään kevyellä kuormalla n. 5 tuntia tai 300 kippausta. Tämä pidentää sen käyttöikää

## Ketju ja käyttöpyörä

- Ketjut ja käyttöpyörät tulee voidella säännöllisin väliajoin kulumisen välttämiseksi.
- Ketjua tulee venyttää säännöllisin väliajoin.
- Ketjujen ja käyttöpyörien kuluminen tulee tarkistaa säännöllisin väliajoin.

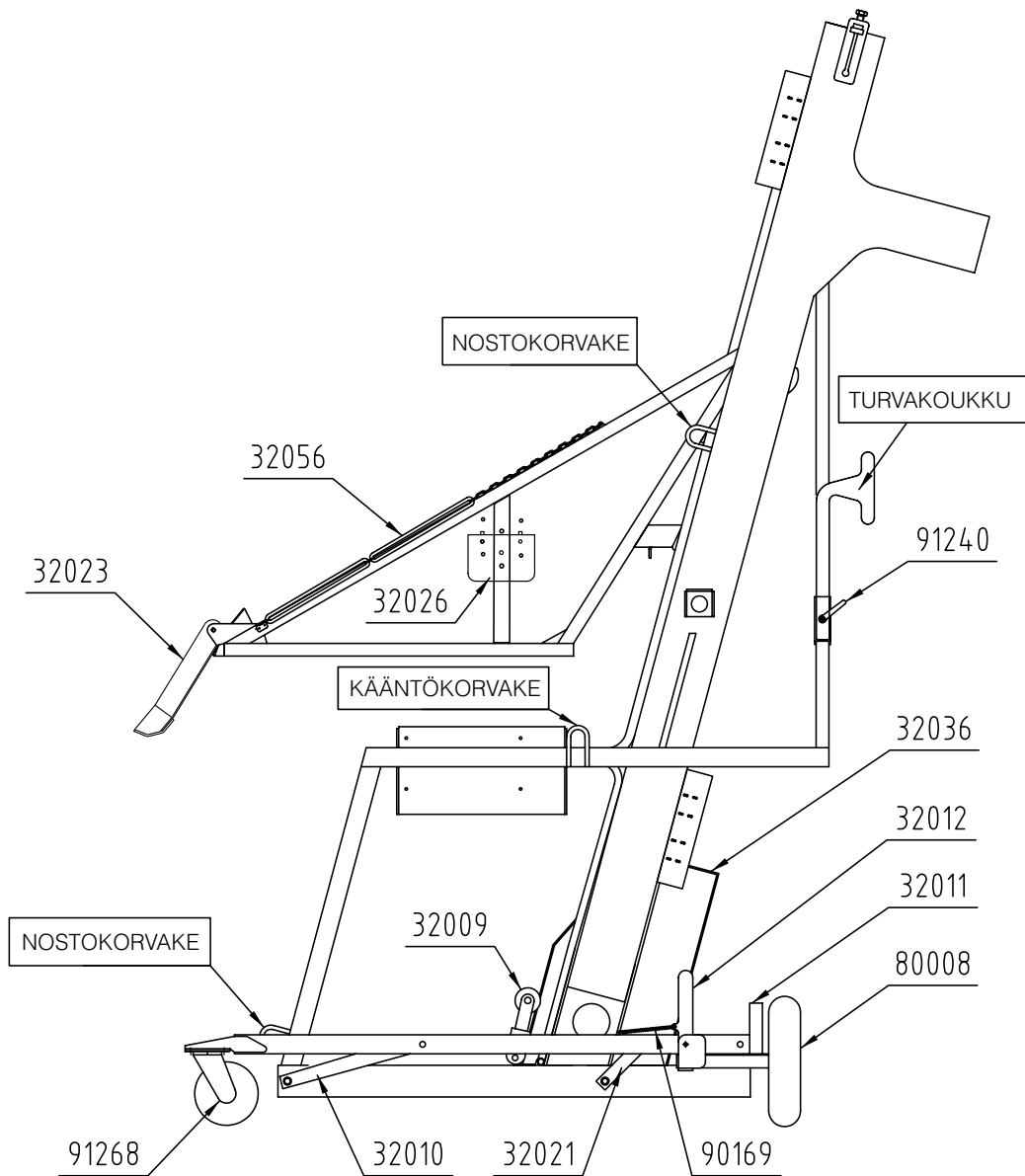
## Kiekkorata

- Kiekkorataa on voideltava.

## Muuta

- Hitsien, ruuviliitosten ja muiden tarvikkeiden tarkastus vähintään kerran vuodessa.

# Varaosalista - STARKE ARVID® TEOLLINEN TYHJENNYSLAITE



## Nimi

## Selitys

32009

Alasin

32010

Takatukivarsi

32011

Karapultti sis. akselin

32012

Lukitus

32021

Etutukivarsi

32023

Läppä

32026

Tuki

## Nimi

## Selitys

32036

Moottorikoppa

32056

Roska-astian kiristäjä

80008

Pyörä 4.00-8 PU-täytetyt

90169

Jousi 2x15x100

91240

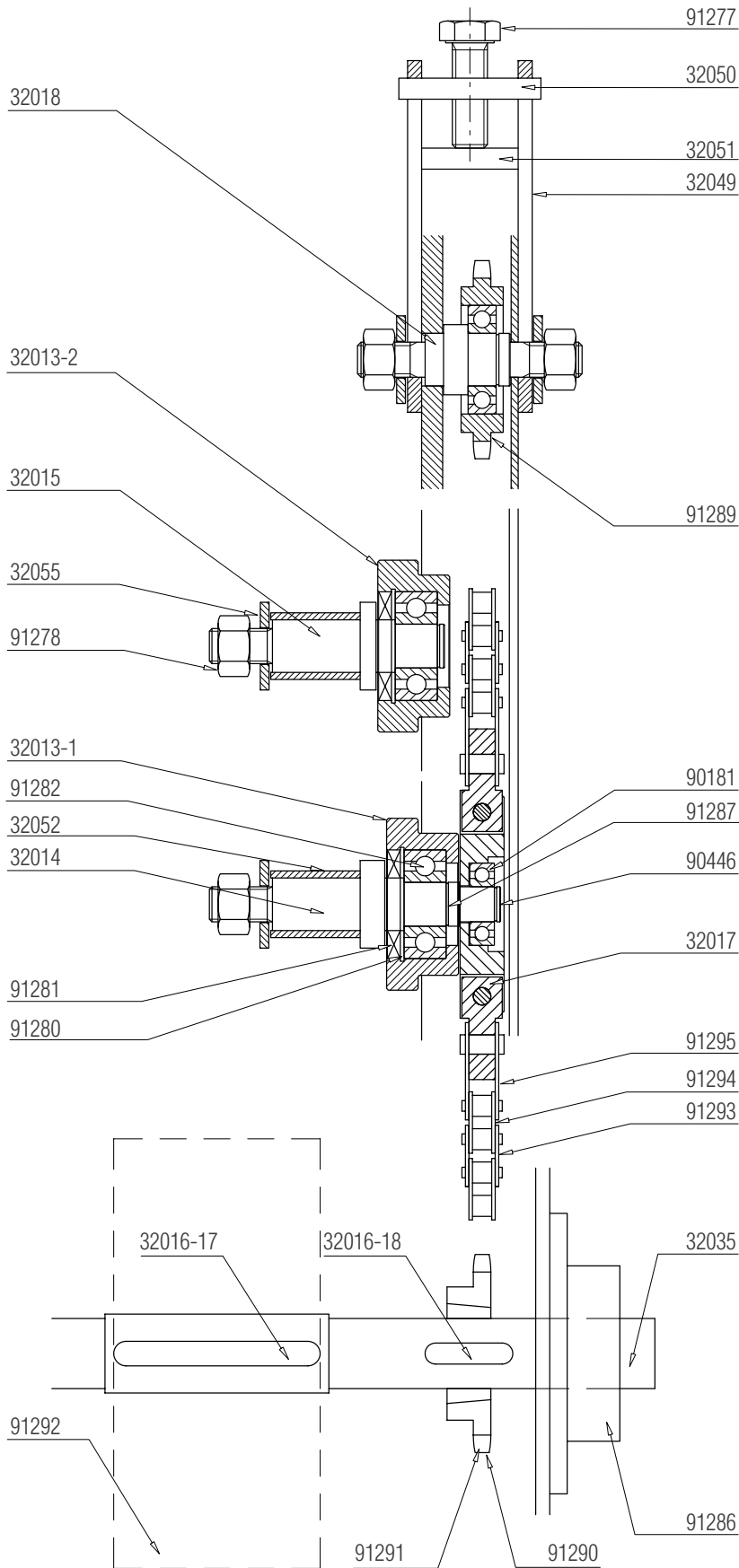
Vääntökytkin WN 730 T-40

91268

Vaunupyörä 200, käyttämätön

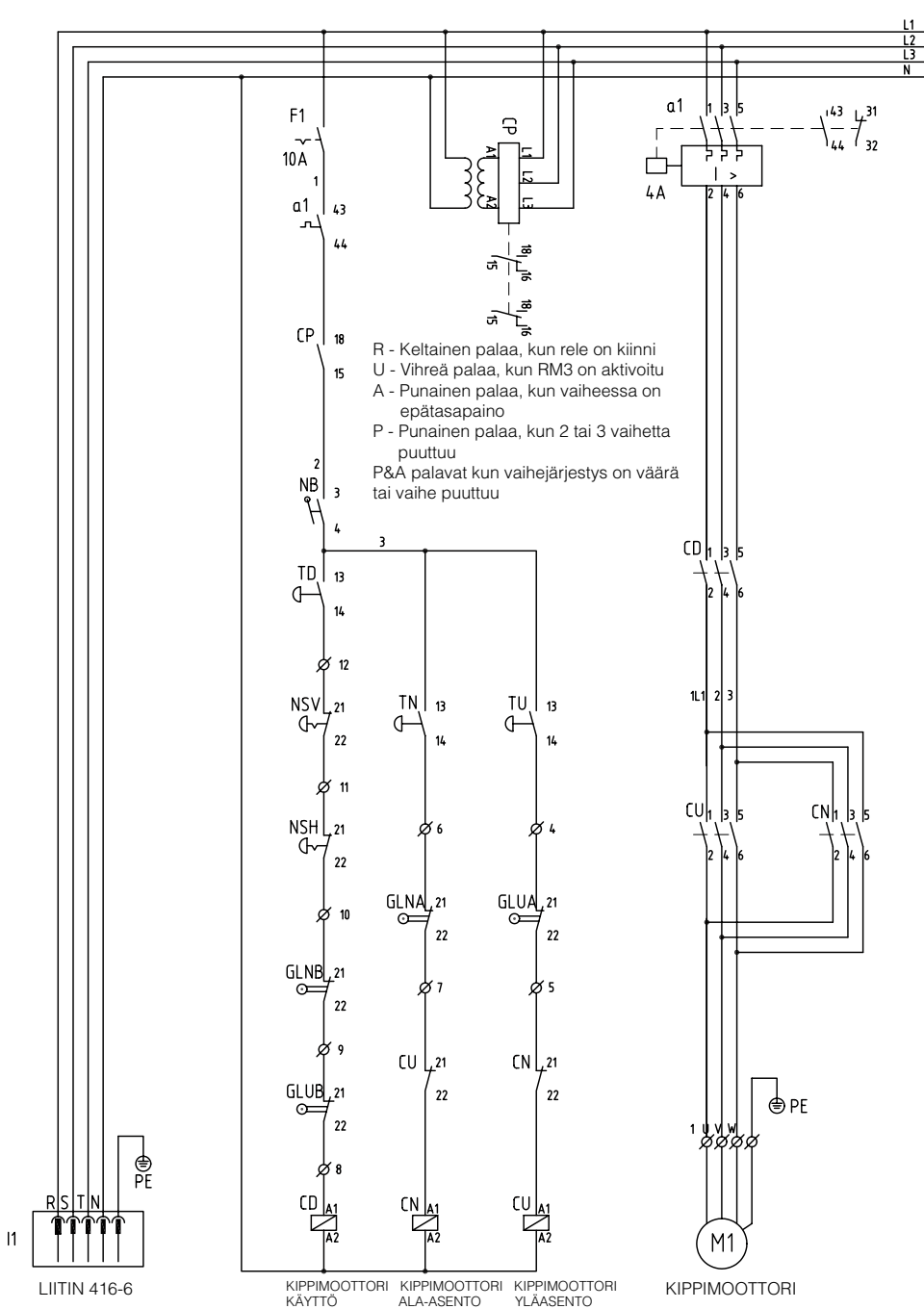


# Voimansiirto - STARKE ARVID® TEOLLINEN TYHJENNYSLAITE



Nimi	Selitys
32013-1	Alempi laippapyörä
32013-2	Ylempi laippapyörä
32014	Alemman laippapyörän akseli
32015	Ylemmän laippapyörän akseli
32016-17	Laattakiila 14x9x190
32016-18	Laattakiila 12x8x50
32017	Väliholkki
32018	Akseliköysipyörä
32035	Vetoakseli
32049	Kiinnityslaitte
32050	Kiinnityslaitteen kiinnike
32051	Alasin
32052	Pusla
32055	Aluslevy 50/21x5
90181	Kuulalaakeri
90446	Urarengas SGA20
91277	M6S M20x60x1.5
91278	M6M M20x1.5
91280	Urarengas SGHG2
91281	Tiiviste
91282	Kuulalaakeri 4305A
91286	Y-laakeri FY40TF
91287	Urarengas SGA30
91289	Kiristyspyörä
91290	Kiinnityspusla 1610-40
91291	Ketjupyörä 6S17B
91292	Kierukkavaihte NMRV130
91293	Rullaketju RS12B-1
91294	Ketjulukko 12B-1
91295	Päätülenkki 12B-1

# Kytkäkaavio - STARKE ARVID® TEOLLINEN TYHJENNYSLAITE



Nimi	Selitys
a1	Moottorisuojakytkin
CU	Kontaktori
CN	Kontaktori
CD	Kontaktori
F1	Automaattisulake
NB	Avainkytkin
TD	Painonappi
TU	Painonappi
TN	Painonappi
l1	Liitin
NSV	Painonappi sis. laatikon
NSH	Painonappi sis. laatikon
GLUA	Rajakytkin
GLUB	Rajakytkine
GLNA	Rajakytkin
GLNB	Rajakytkin
M1	Jarrumoottori

## Tekniset tiedot

### Teollinen tyhjennyslaite

Tuotenro:	32000
Tyhjennyksen maksimikapasiteetti:	750 kg
Kontin maksimikorkeus:	2400 mm
Leveys:	1570 mm
Pituus:	2870 mm
Korkeus:	3430 mm
Paino:	560 kg
Moottorin teho:	2,2 kW 400 3-vaihe
Voimansiirto:	Kaksinkertainen ketjukäyttö
Pyörät (tyyppi):	(polyuretaanipyörät)
	2 kpl. 4.00r8" 8-kerroksiset
	(kuulalaakeroidut vaunupyörät)
	2 kpl. 200 mm