


LazerVacTM ja Cyclone

3A6175F

FI

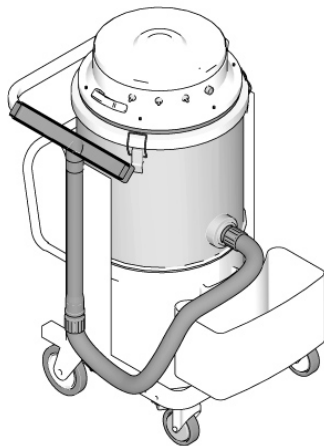
Imuri kuivan betoni- ja asfalttipölyn keräämiseen. Vain ammattikäyttöön.

Imurit	Kuvaus	Hyväksynät
25M858	LazerVac 230 (120V)	
25E237	LazerVac 330, Pohjois-Amerikka (230V)	
18H263	LazerVac 330, EMEA (230V)	CE 
Erottelijat		
25M861	Cyclone 20 (75 litraa)	
25M862	Cyclone 32 (121 litraa)	
25R090	Cyclone LP	

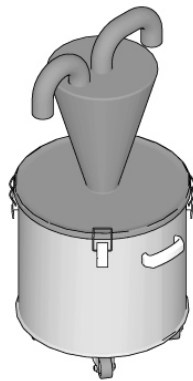


Tärkeitä turvaohjeita

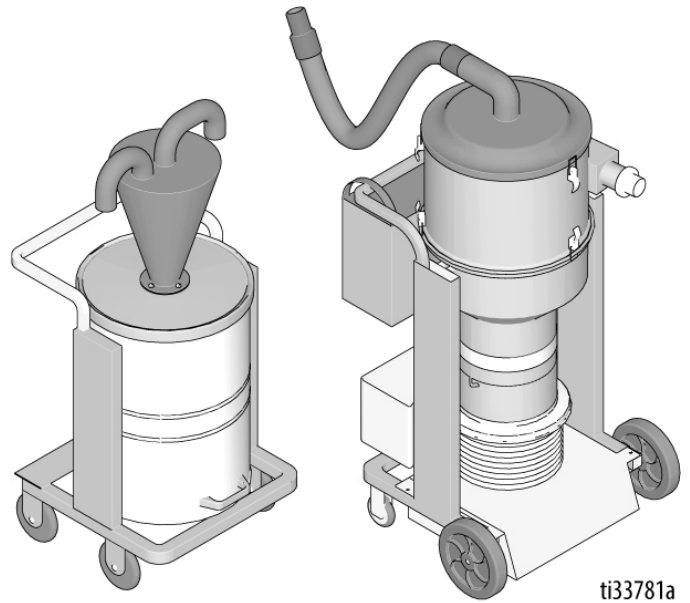
Lue kaikki tämän käyttöohjekirjan sisältämät varoitukset ja ohjeet ennen kuin käytät laitetta. Tutustu laitteiston hallintalaitteisiin ja laitteen asianmukaiseen käyttöön. Säilytä nämä ohjeet.



LazerVac



Cyclone 20 ja 32



Cyclone LP

ti33781a








Sisältö

Varoitukset	3
Osat	6
LazerVac 230 ja 330	6
Cyclone 20	6
Cyclone 32	6
Cyclone LP	6
Valmistelut	7
Käyttö	8
Keräyssäiliöiden ja -pussien tyhjennys	8
Sammutus ja säilytys	10
Sammutus	10
Säilytys	10
Kunnossapito	11
Kierrätys ja hävittäminen	11
Tuotteen elinkaaren päättyminen	11
Osat	12
Main Pääkokoonpanon kaavio (LazerVac)	12
LazerVac-pääkokoonpanon osat (LazerVac)	13
Moottorikotelon kokoonpanokaavio (LazerVac 230)	14
Moottorikotelon kokoonpano osaluettelo (LazerVac 230)	15
Moottorikotelon kokoonpanokaavio (LazerVac 330)	16
Moottorikotelon kokoonpano osaluettelo (LazerVac 330)	17
Autosuodattimen puhdistimen kokoonpano (LazerVac)	18
Muistiinpanot	19
Cyclone 20 -kokoonpano ja -lisävarusteet	20
Cyclone 20-yksion ja lisätarvikkeiden osaluettelo	21
Cyclone 32 -kokoonpano ja -lisävarusteet	22
Cyclone 32-yksion ja lisätarvikkeiden osaluettelo	23
Cyclone LP -yksikön kokoonpano ja -lisävarusteet	24
Cyclone LP-yksion ja lisätarvikkeiden osaluettelo	25
Tekniset tiedot	26
Kalifornia ehdotus 65	27
Gracon normaali takuu	28

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, maadoitusta, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaran merkki toimenpidekohtaista vaaraa. Lue varoitukset, kun näet nämä symbolit tässä ohjeessa tai varoitusmerkinnöissä. Tästä osasta puuttuvat tuotekohtaiset vaara- ja varoitusmerkit saattavat esiintyä tarvittaessa muualla tässä käyttöohjekirjassa.

 VAROITUS	
	<p>PÖLYVAARA</p> <p>Betonin ja muiden pintojen hionta voi synnyttää pölyä, joka sisältää vaarallisia aineita. Vähennä vakavien tapaturmien vaaraa seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pidä huoli, että pölyn määrä on voimassa olevien työturvallisuussääntöjen mukaista. • Käytä asianmukaisesti testattua ja hallituksen hyväksymää hengityssuojainta, joka soveltuu pölyisiin olosuhteisiin, kun tyhjennät keräyssäiliötä tai suoritat huoltoa. • Älä käytä ilman pölypussia ja paikoillaan olevia suodattimia.
 	<p>SÄHKÖISKUN VAARA</p> <p>Laitteiston on oltava maadoitettu. Väärin tehty maadoitus, valmistelut tai järjestelmän käyttö väärällä tavalla voivat aiheuttaa sähköiskun.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sulje virta ja kytke sähköjohto irti ennen laitteen huoltoa. • Liitä ainoastaan maadoitettuun sähköpistorasiaan. • Käytä ainoastaan 3-johtoisia jatkojohtoja. • Varmista, että virta- ja jatkojohtojen maadoitetut pistokkeet ovat ehjiä. • Älä altista sateelle. Säilytettävä sisätiloissa. • Älä käytä johtoa väärin. Älä koskaan kannan tai vedä laitetta johdosta tai irrota laitetta pistorasiasta johdosta vetämällä. Pidä huolta, että johto ei joudu kosketuksiin lämmönlähteen, terävien kulmien tai liikkuvien osien kanssa. • Älä käytä märillä pinnoilla.
	<p>HENKILÖKOHTAISET SUOJARUSTEET</p> <p>Käytä asianmukaisia suojavälineitä aina käytön ja huollon aikana tai oleskellessasi laitteen työskentelyalueella. Ne suojaavat vakavilta vammoilta, pölyn tai kemikaalien hengittämiseltä ja kuulovammoilta. Suojavarusteita ovat muun muassa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • suojalasit • kuulosuojaimet • hengityssuojain, joka on hyväksytty käyttöön pölyisissä olosuhteissa.



VAROITUS

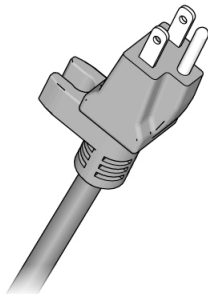


MAADOITUS

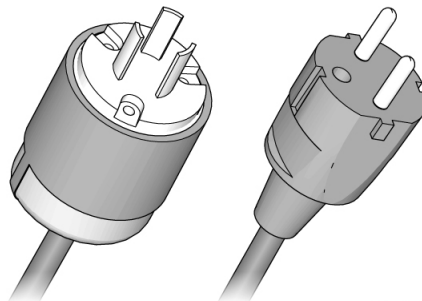
Tuotteen on oltava maadoitettu. Oikosulun sattuessa maadoitus vähentää sähköiskun vaaraa tarjoten sähkövirralle poistumistien. Tämä tuote on varustettu johdolla, jossa on maadoitusjohto ja sopiva maadoitusliitin. Pistoke on kytkettävä pistorasiaan, joka on asennettu ja maadoitettu kaikkien paikallisten säännösten ja määräysten mukaisesti.

- Maadoitusliittimen virheellinen asennus voi aiheuttaa sähköiskuvaaran.
- Mikäli johto tai liitin vaatii korjausta tai vaihtoa, älä yhdistä maadoitusjohtoa kumpaankaan litteäpäiseen napaan.
- Eristetty johto, jonka vihreässä ulkopinnassa on tai ei ole keltaisia raitoja, on maadoitusjohto.
- Ota yhteyttä valtuutettuun sähköasentajaan tai huoltomieheen, jos maadoitusohjeet ovat epäselvät tai jos epäilet laitteen kunnollista maadoitusta.
- Älä muuta liitintä. Jos se ei sovi pistorasiaan, anna valtuutetun sähköasentajan asentaa pistorasia.
- Tätä tuotetta käytetään nimellisjännitteellä 120V tai 230V ja siinä on samanlainen maadoitusliitin, kuin alla olevassa kuvassa on esitetty.

120V Yhdysvallat



230V



ti34362a




- Liitä tuote vain pistorasiaan, johon se sopii.
- Älä käytä tämän tuotteen kanssa adapteria.

Jatkojohdot:

- Käytä ainoastaan 3-johtoista jatkojohtoa, jossa on maadoitusliitin ja pistorasiaa, johon tuotteen liitin sopii.
- Varmista, että jatkojohto ei ole vaurioitunut. Mikäli jatkojohto on välttämätön, käytä vähintään 12 AWG:n johtoa (2,5 mm²) johtamaan tuotteen vaatimaa virtaa.
- Liian pieni johto aiheuttaa häviön verkkojännitteessä sekä tehohäviötä ja ylikuumentumista.



VAROITUS

	<p>LAITTEIDEN VÄÄRINKÄYTÖN VAARA</p> <p>Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumaavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena. • Älä poistu työalueelta, kun laitteessa on virta. Sammuta laite, kun se ei ole käytössä. • Tarkista laite päivittäin. Korjaa tai vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat välittömästi vain aidoilla valmistajan varaosilla. • Älä muunna laitetta millään tavalla. • Käytä laitetta ainoastaan sille määrättyyn tarkoitukseen. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä. • Pidä lapset ja lemmikkieläimet pois työalueelta. • Kaikkia voimassa olevia turvamääräyksiä on noudatettava. • Noudata työalueella turvaetäisyyksiä toisiin ihmisiin.
	<p>KIETOUTUMISVAARA</p> <p>Pyörivät osat voivat aiheuttaa vakavia vammoja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pysy etäällä liikkuvista osista. • Älä käytä laitetta ilman suojuksia ja suojakansia. • Älä käytä irtonaisia vaatteita, koruja tai pitkiä hiuksia auki, kun käytät laitetta.
	<p>TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA</p> <p>Työalueella esiintyvät palavat höyryt voivat syttyä tai räjähtää. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä käytä palavien tai räjähtävien nesteiden nostoon, kuten bensiini, tai käytä aluella, joissa näitä saattaa olla.

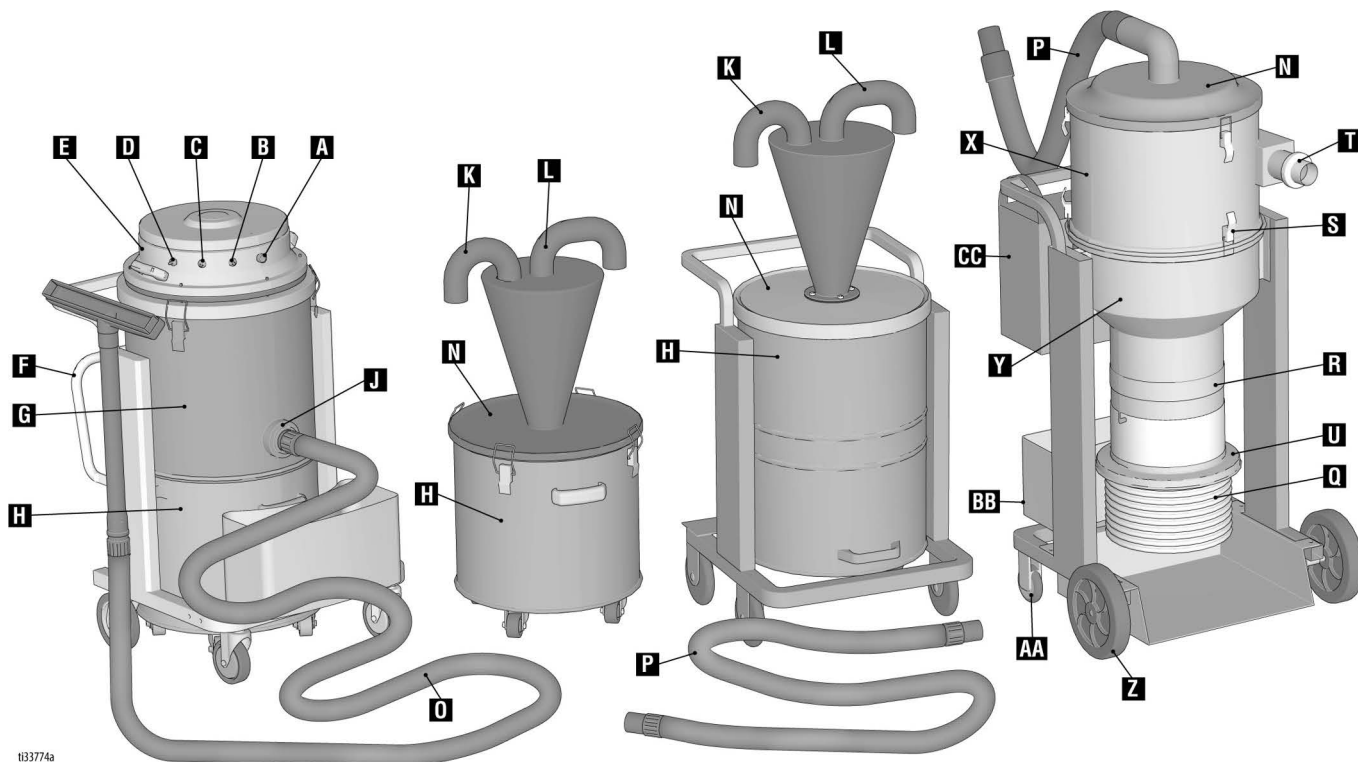
Osat

LazerVac 230 ja 330

Cyclone 20

Cyclone 32

Cyclone LP



t33774a

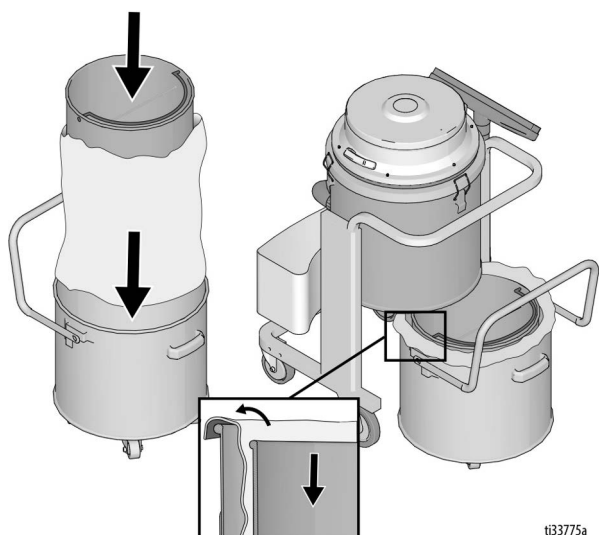
	Osa
A	Autosuodattimen puhdistimen virtakytkin
B	Imurin moottorin kytkin
C	Imurin moottorin kytkin
D	Imurin moottorin kytkin (vain LazerVac 330)
E	Moottorikotelon kokoonpano
F	Käyttökahva
G	Suodatinkotelo ja -runko
H	Pölynkeräysäiliö (pölypussin pidin on säiliön sisällä, ei näkyvässä)
J	Imurin liitin
K	Imuri tulo
L	Imurin lähtö
N	Erottimen kansi
O	Pitkä letku (LazerVacin tai Cyclonen yhdistämiseksi GrindLazeriin)

	Osa
P	Lyhyt letku (LazerVacin yhdistämiseksi Cycloneen)
Q	Imurin pölynkeräyspussi
R	Velcro® -hihna (Imurin pölynkeräyspussin kiinnittämistä varten)
S	Säiliön salpa
T	GrindLazer-liitin
U	Säkinsovitin
X	Erottimen keskiosa
Erottimen keskiosa	Erottimen alaosa
Z	10" pyörä
AA	4" pyörä
BB	Työkalulaatikko
CC	Työkalusäkki

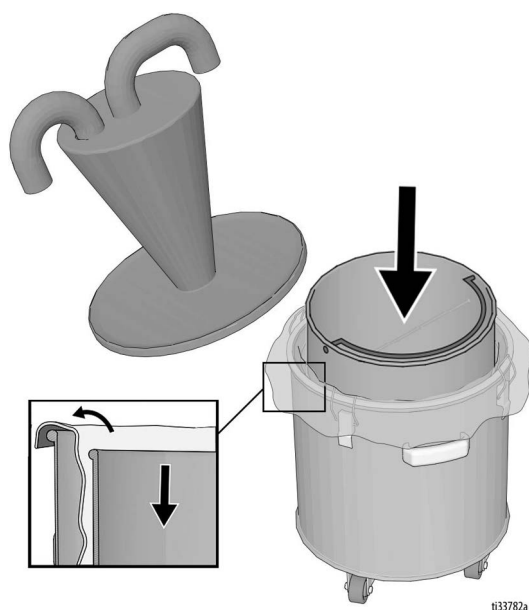
Valmistelut

1. Pane pölykeräyssussit pölynkeräyssäiliöihin.

- a. Irrota pölynkeräyssäiliö vetämällä käyttökahvaa ja pane keräyspussi säiliöön. Kiedo pussi säiliön suun ympärille ja pane pölypussin pidike pussin päälle. Pane säiliö LazerVacin alaosaan. Lukitse säiliö työntämällä käyttökahva alas.



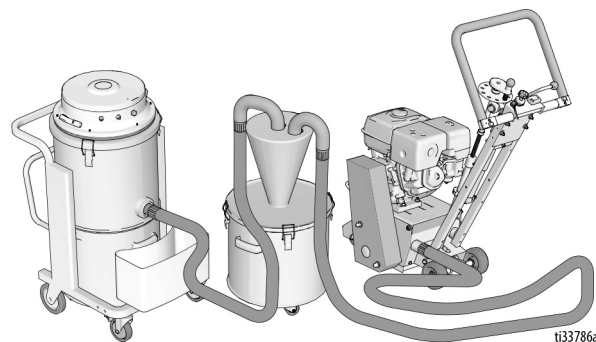
- b. Jos käytössä on Cyclonen erotin, irrota erottimen kansi ja pane keräyspussi säiliöön. Pane pölypussin pidin pussin päälle. Kiedo pussi säiliön suun ympärille ja pane erottimen kansi uudelleen säiliöön.



2. Kytke letkut.

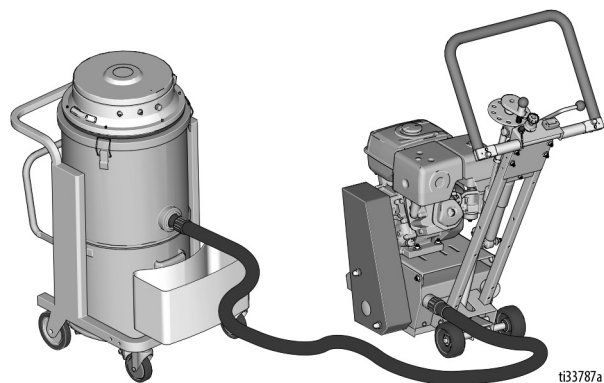
Jos käytössä on Cyclonen erotin:

- Yhdistä lyhyen imuletkun toinen pää LazerVacin tuloliitäntään. Liitä lyhyen letkun toinen pää Cyclonen erottimen ulostuloaukkoon.
- Yhdistä pitkän imuletkun toinen pää Cyclone-erottimen tuloliitäntään. Liitä pitkän letkun toinen pää GrinLazerin liittimeen.



Jos käytössä ei ole Cyclone-erotinta:

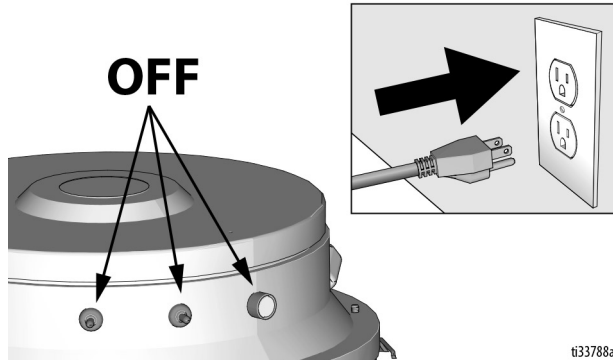
- Yhdistä pitkän imuletkun toinen pää LazerVacin tuloliitäntään. Liitä pitkän letkun toinen pää GrinLazerin liittimeen.



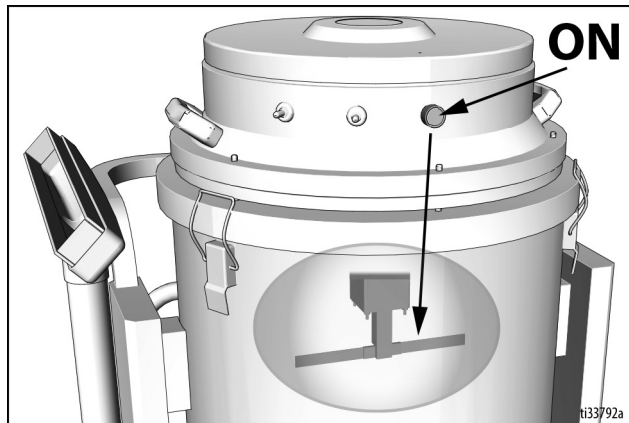
HUOMAUTUS: Yhdistä halutessasi 2 letkua imuriin tai erottimen Y-liittimen avulla (vain LazerVac 330).

Käyttö

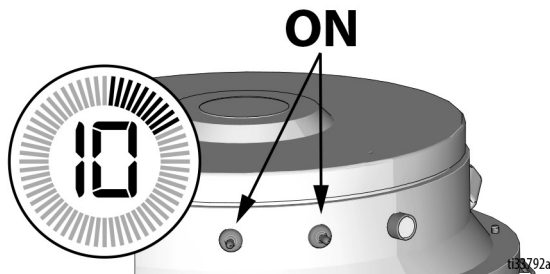
1. Varmista, että kaikki LazerVac-moottorikytkimen kytketään asentoon "OFF". Kytke imuri maadoitettuun virtalähteeseen.



2. Kytke autosuodattimen puhdistimen virtakytkin asentoon "ON" Varmista, että suodatinpuhdistimen kuullaan kytkettyvän suodattimen sisällä. Jos ääntä ei kuulu, vaihda puhdistuspalkin muoviset sisäkkeet. Ks. sivu 18.



3. Kytke imurin moottorin kytkin päälle 10 sekunnin kuluttua. Kytke lisäimurin moottorit päälle, jos tarvitaan lisää imutehoa.



4. LazerVac on nyt valmis pölynkeräykseen GrindLazerista tai muista poistolaitteista.
5. Poimi pöly hiontakertojen välillä imurin lisävarusteilla, jotka esitetään osassa **Main Pääkokoonpanon kaavio (LazerVac), sivu 12.**

Keräyssäiliöiden ja -pussien tyhjennys



PÖLYVAARA

Betonin ja muiden pintojen hionta voi synnyttää pölyä, joka sisältää vaarallisia aineita. Vähennä vakavien tapaturmien vaaraa seuraavasti:

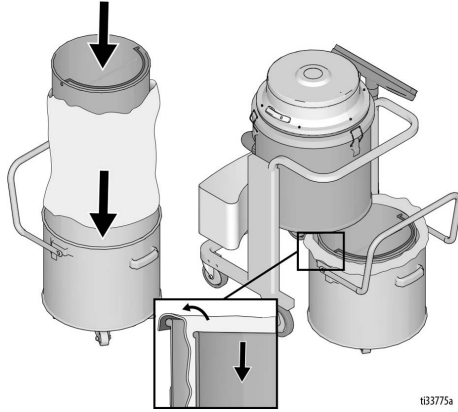
- Hengityslaitetta on käytettävä, kun pölynkeräyssäiliöitä tai pusseja tyhjennetään tai puhdistetaan.
- Noudata hävittämistä koskevia paikallisia säädöksiä ja määräyksiä.

LazerVac ja Cyclone 20 ja 32

1. Kun pölynkeräyssäiliöt ovat täynnä, sammuta kaikki imurin moottorit ja jätä autosuodattimen puhdistimen virtakytkin asentoon "ON". Sammuta puhdistuskytkin sen jälkeen, kun imurin suodattimia on puhdistettu 2 minuuttia ja irrota imuri virtalähteestä.
2. Aseta hengityssuojain kasvoillesi.
3. Jos LazerVac on täysi, irrota pölynkeräyssäiliö vetämällä käyttökahvasta.
4. Jos Cyclonen erotin on täysi, irrota erottimen kansa.
5. Irrota pölypussin pidin säiliöstä.
6. Sulje keräyspussin suu. Nosta ja irrota keräyspussi, sido jahävitä se. Noudata hävittämistä koskevia paikallisia säädöksiä ja määräyksiä.



7. Pane uudet pussit keräyssäiliöihin ja pane pölypussin pidike pussin päälle. Pane säiliöt sitten Cyclonen erottimeen ja LazerVacin alaosaan. Varmista, että pölynkeräyssäiliö kiinnitetään imurin runkoon työntämällä käyttökahvaa.

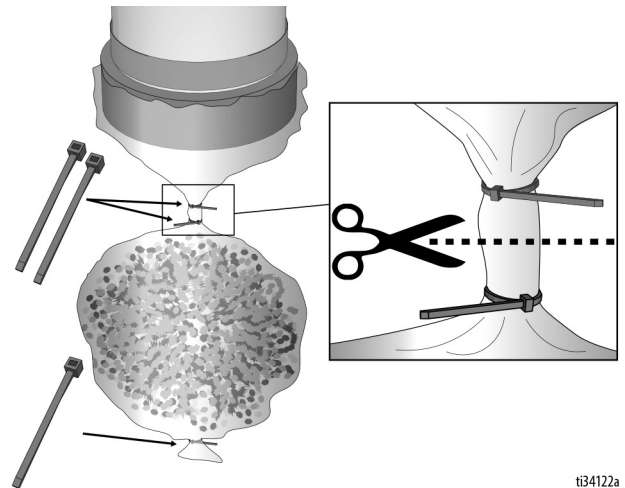


t33775a

Cyclone LP

1. Pussi tulisi vaihtaa kun imurin pussiin on kerääntynyt noin 20 kg (45 lbs) pölyä.
2. Vedä säkkiputkea alas saadaksesi esiin 15 - 30 cm (6 - 12") uutta, käyttämätöntä säkkiä.
3. Sulje säkin suu nippusiteellä. Kiinnitä toinen nippuside 5 cm:n (2") etäisyydelle ensimmäisen nippusiteen yläpuolelle.

4. Aseta hengityssuojain kasvoillesi. Leikkaa säkki molempien nippusiteen välistä.



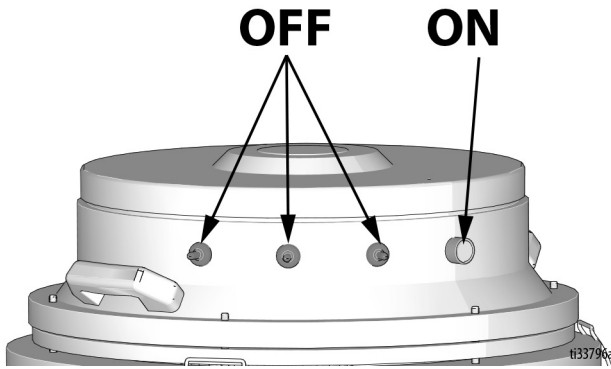
t34122a

5. Pane pölynkeräyspussi kierrätykseen. Noudata hävittämistä koskevia paikallisia säädöksiä ja määräyksiä.
6. Vedä imuriin kiinnitettyä uutta säkkiä alaspäin kunnes säkin pohja lepää imurikärryn vasten. Varmista, että säkin alapää on suljettu tiukasti nippusiteellä.

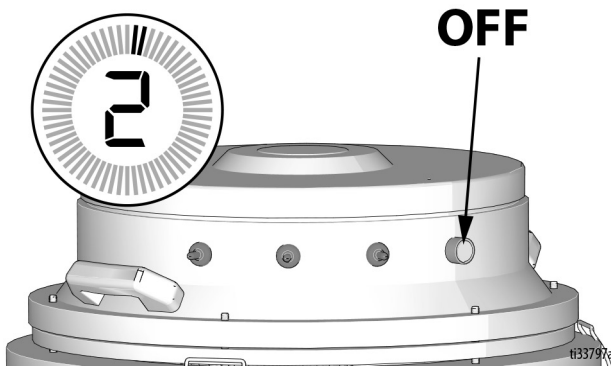
Sammutus ja säilytys

Sammutus

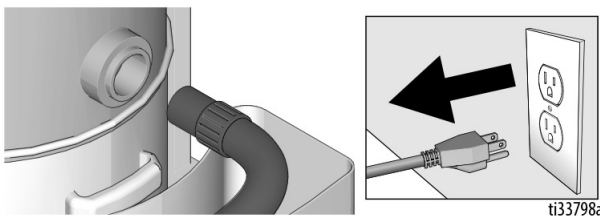
1. Sammuta kaikki imurin moottorit ja jätä autosuodattimen puhdistimen virtakytkin asentoon ON.



2. Anna autosuodattimen olla käynnistä 2 minuuttia ja käännä se sitten asentoon OFF.



3. Irrota LazerVac virtalähteestä ja irrota letkut imurista.



Säilytys

Irrota virtajohto pistorasiasta enne varastoimista. Säilytettävä sisätiloissa.

HUOMAUTUS

Älä säilytä paikassa, jossa on suuri kosteus tai liiallinen kosteus, jotta vältät LazerVac-komponenttien vahingoittumisen.

Kunnossapito

<p>PÖLYN JA LIAN MUODOSTAMA VAARA Vähennä vakavien tapaturmien vaaraa seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hengityssuojainta tulee käyttää koko huollon aikana. • Noudata pölyn hävittämistä koskevia paikallisia säädöksiä ja määräyksiä. • Irrota imuri virtalähteestä ennen huoltoa. 				

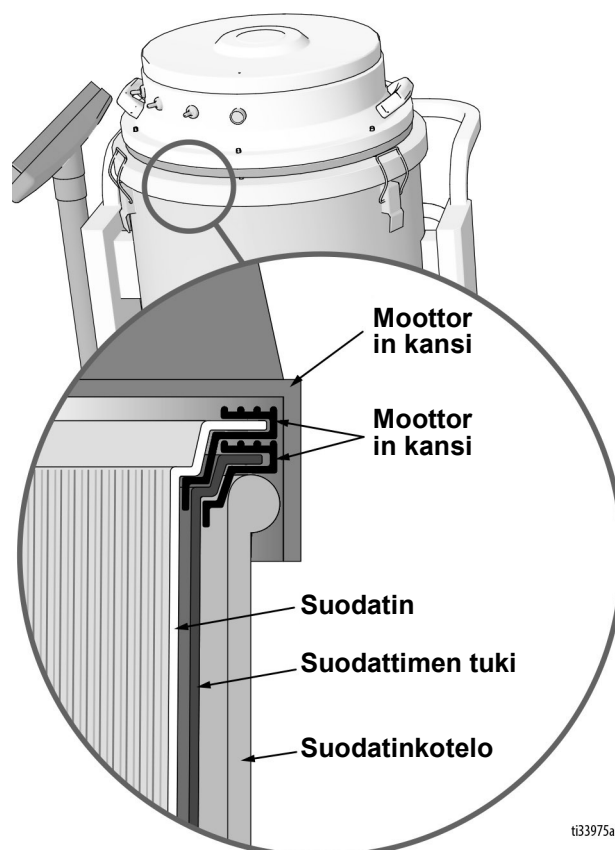
Seuraavat vaiheet on suoritettava asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi ja LaserVacin käyttöön varmistamiseksi.

Päivittäin

- Tarkasta ennen käyttöä kaikki letkut ja reiät. Korjaa tai vaihda vaurioituneet letkut.
- Voit auttaa ylläpitämään tehoa ja pölyn hallintaa vaihtamalla suodattimet, kun:
 - Imurin suodattimet ovat revenneet tai ne ovat tukossa.
 - Ilman mukana kulkevaa pölyä on näkyvissä, kun LaserVac on käytössä.

Viikoittain

- Tarkasta suodattimen rengastiiviste vaurioiden varalta. Jos se on vaurioitunut vaihda tiiviste. Varmista, että tiivisteet asennetaan oikein ja tiivistetään kunnolla.



t33975a

- Tarkista suodattimen puhdistimen muoviset sisäosat kulumisten tai vaurioiden osalta. Vaihda sisäosat säännöllisesti tehon ja pölynhallinnan edistämiseksi.

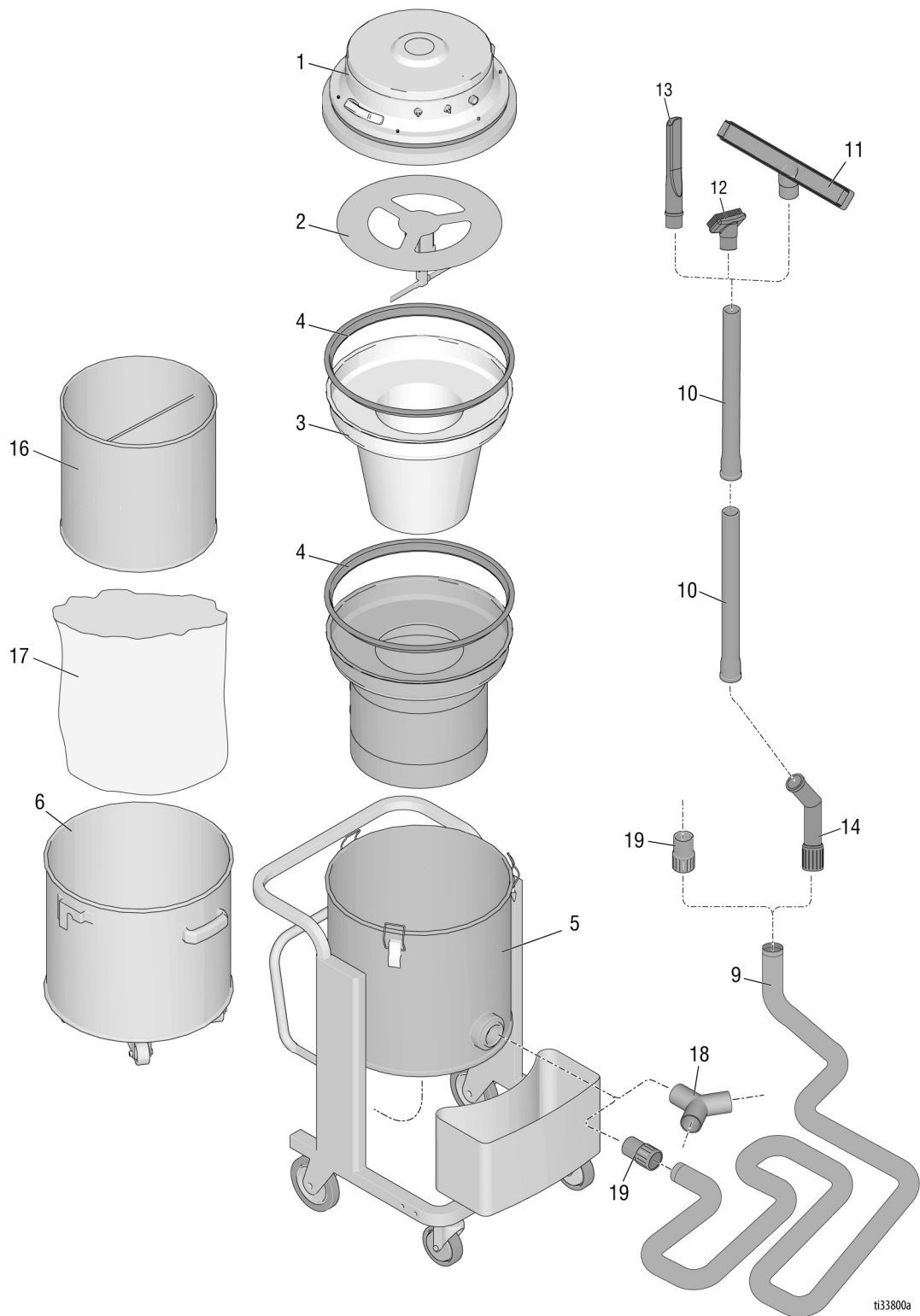
Kierrätys ja hävittäminen

Tuotteen elinkaaren päättymisen

Tuotteen käyttöön tultua täyteen, kierrätä laite vastuullisella tavalla.

Osat

Main Pääkoonpanon kaavio (LazerVac)



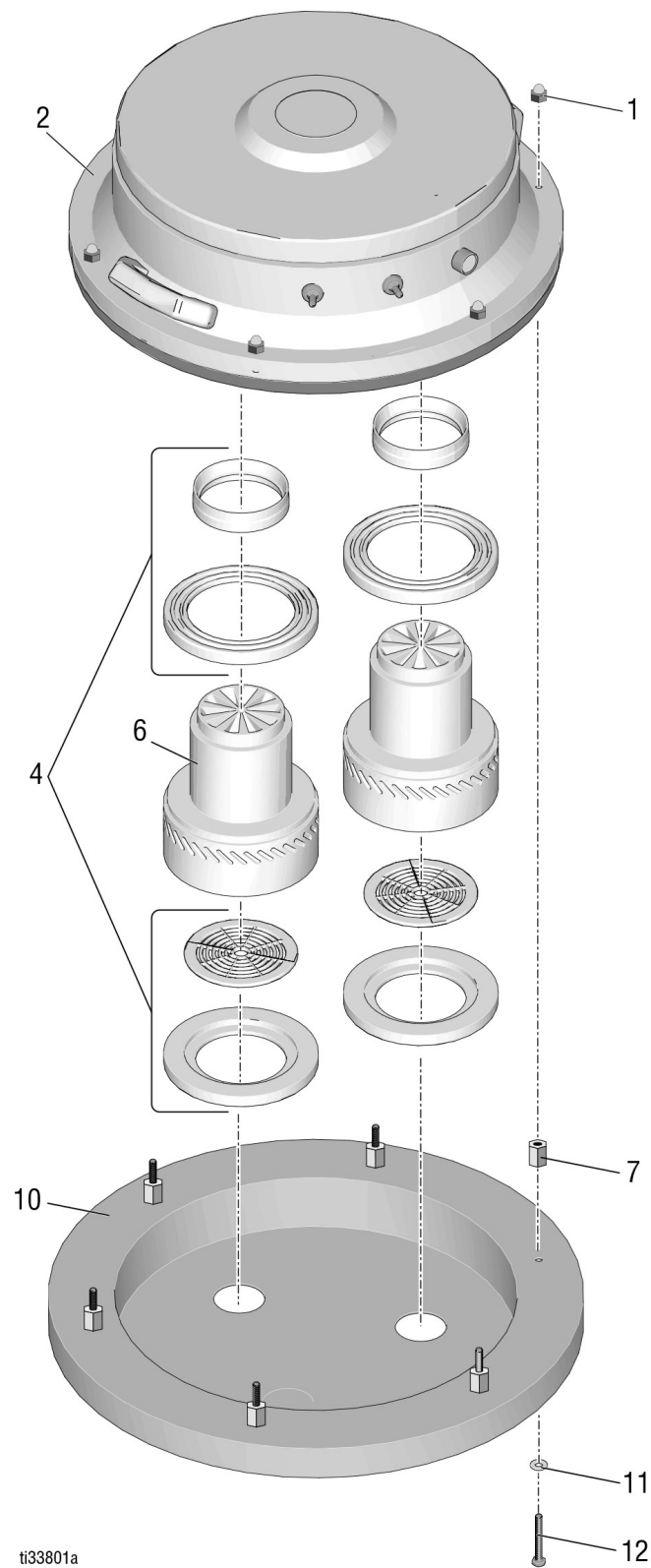
LazerVac-pääkokoonpanon osat (LazerVac)

Viite	Osanumero	Kuvaus	Kpl
1	Ks. sivut 14-16	Moottorikotelon kokoonpano	1
2	Ks. sivu 18	Autosuodattimen puhdistimen kokoonpano	1
3	17X185	Suodatin (sisältää kohteen 4)	1
4	17X197	Suodattimen tiivisterengas	2
5	17X187	Pääkehys	1
6	17X188	Pölyn keräyssäiliö	1
9*	17X156	Pitkä imuletku, vakio, 2" (sisältää kohteen 19)	1
10	17X158	Imurin jatko-osa (2 kpl)	1
11	17X162	Imurin suuri harja	1
12	17X161	Imurin pieni harja	1
13	17X160	Imurin lattiasuutin	1
14	17X159	Imurin kulmaliitin	1
15 _s (ei näy kuvassa)	17X522	Varoitustarra (englanniksi, ranskaksi, espanjaksi)	1
	17X523	Varoitustarra (englanniksi, kiinaksi, koreaksi)	1
	17X524	Varoitustarra (kuvakkeet)	1
16	17X696	Pölypussin pidike	1
17	17X695	Pölypussi (20 kpl)	1
18	17X163	Y-liitin (vain LazerVac 330)	1
19	17X164	2" letkuliitin	2

s Lisää varoitus- ja turvakylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloituksetta.

** 2" saatavilla raskaan luokan ja korkean lämpötilan letku: P/N 17X704*

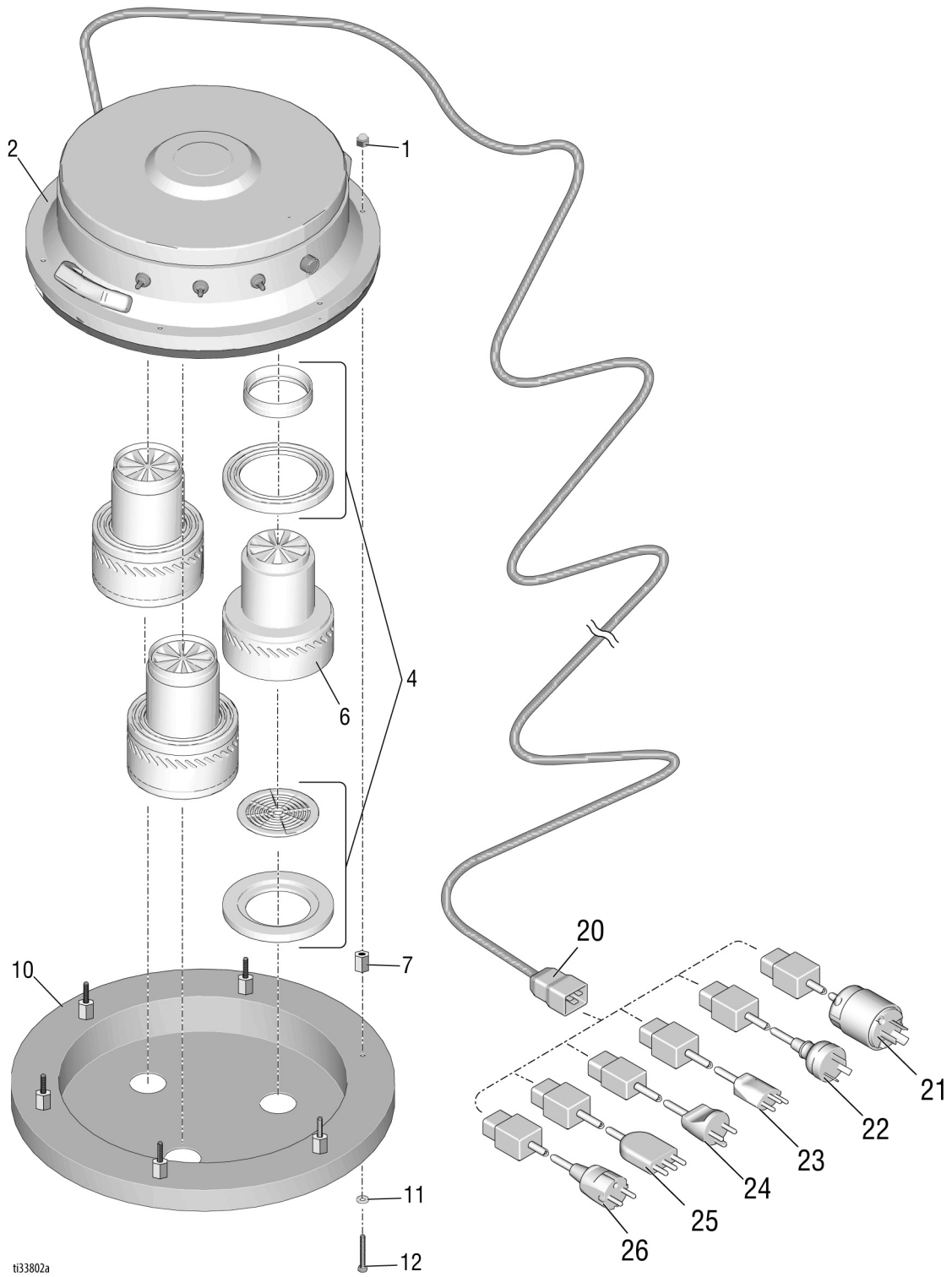
Moottorikotelon kokoonpanokaavio (LazerVac 230)



Moottorikotelon kokoonpano osaluettelo (LazerVac 230)

	Osanumero	Kuvaus	Kpl
1	17X168	Acorn-mutteri	6
2	17X382	Moottorin kotelon kansi (sisältää virtajohdon)	1
3	17X170	Kuusiokulmaholkki, pitkä (ei näkyvässä, tavaran 2 sisällä)	6
4	17W092	Moottorin kumirenkaat ja muoviverkko	2
6	17X381	Moottori, 120V	2
7	17X174	Kuusiokulmaholkki, lyhyt	6
10	17W102	Moottoripöytä	1
11	17X178	Litteä aluslevy	6
12	17X179	Ristipääruuvi	6

Moottorikotelon kokoonpanokaavio (LazerVac 330)



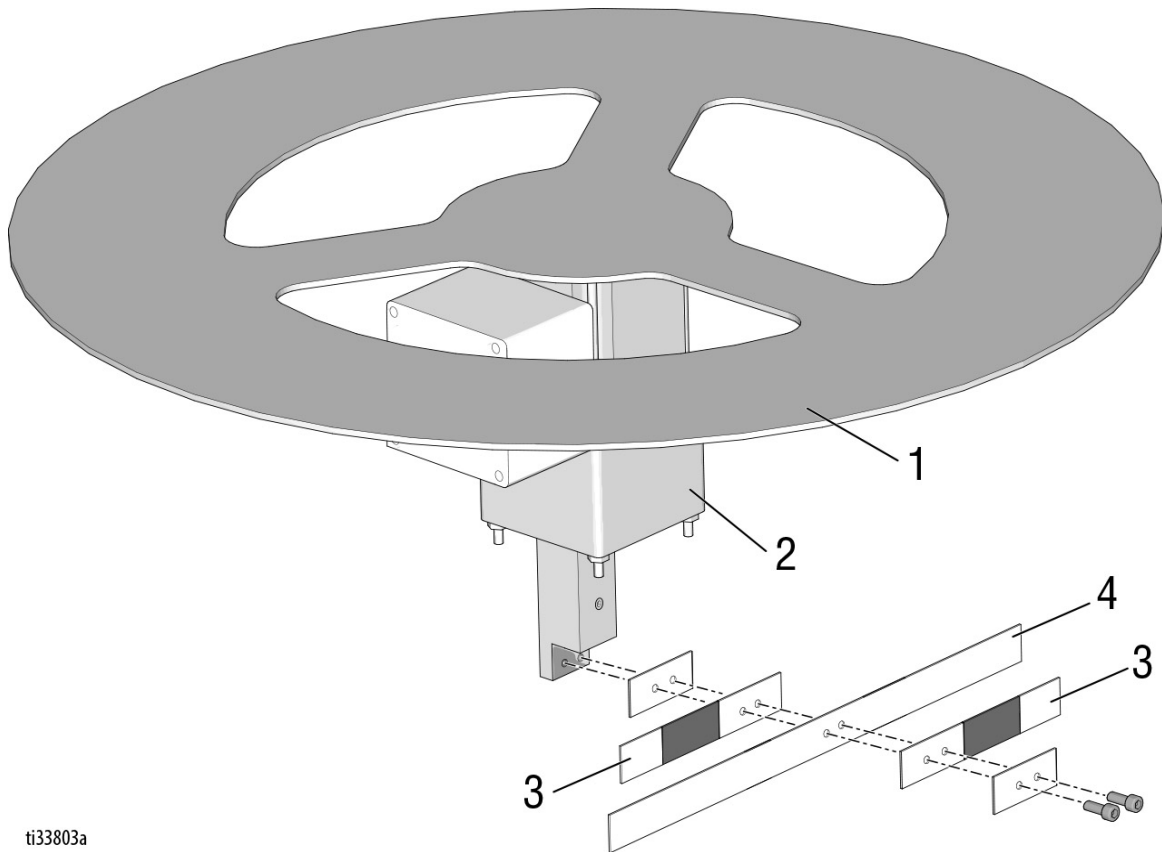
Moottorikotelon kokoonpano osaluettelo (LazerVac 330)

	Osanumero	Kuvaus	Kpl
1	17X168	Acorn-mutteri	6
2	17X169	Moottorin kotelon kansi (sisältää IEC-virtajohdon)	1
3	17X170	Kuusiokulmaholkki, pitkä (ei näkyvässä, tavaran 2 sisällä)	6
4	17W092	Moottorin kumirenkaat ja muoviverkko	3
6	17X173	Moottori, 230V	3
7	17X174	Kuusiokulmaholkki, lyhyt	6
10	17X177	Moottoripöytä	1
11	17X178	Litteä aluslevy	6
12	17X179	Ristipääruuvien suoja	6
20*	17Y218	Virtajohto, IEC	1
21†	17Y089	Johdon sovitin, US, NEMA	1
22†	17A242	Johdon sovitin, Australia	1
23†	15G961	Johdon sovitin, Sveitsi	1
24†	15G960	Johdon sovitin, Tanska	1
25†	15G959	Johdon sovitin, Italia	1
26†	15G958	Johdon sovitin, Eurooppa, suko	1
27 (ei näkyvässä)	121249	Johdon kiinnitin johdon sovittimia varten	1

† Johtoadapterit myydään LazerVac 330, EMEA (18H263) kanssa

* Johtoadapterit myydään LazerVac 330, NA (25E237) kanssa

Autosuodattimen puhdistimen kokoonpano (LazerVac)



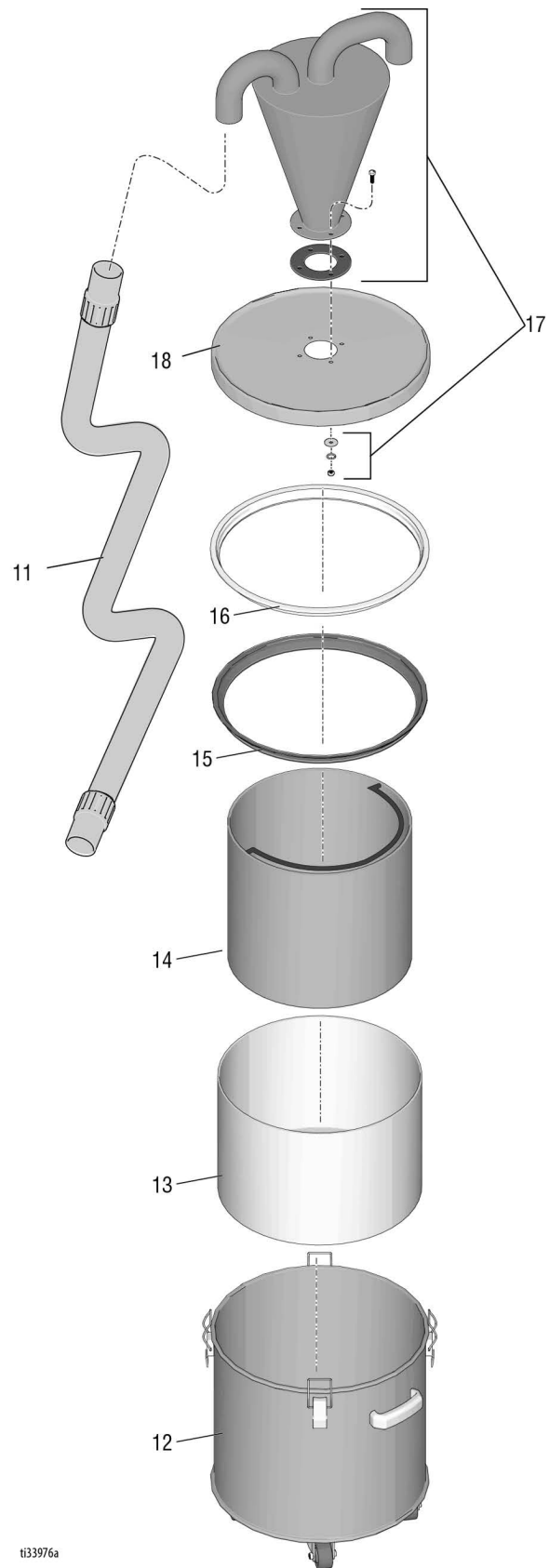
ti33803a

	Osanumero	Kuvaus	Kpl
1	17X182	Autosuodattimen puhdistinkokoonpanon moottoriteline	1
2	17X383	120V suodatinpuhdistinkokoonpanon moottori	1
	17X181	230V suodatinpuhdistinkokoonpanon moottori	1
3*	17X180	Suodatinpuhdistimen palkki, tuki (2 kpl)	1
4†	17X183	Suodatinpuhdistimen muovinen sisäosa	1

* LazerVac 230 ja 330 toimitetaan yhden varakappaleen nro 3 kanssa

† LazerVac 230 ja 330 toimitetaan kolmen varakappale nro 4 kanssa

Cyclone 20 -kokoontulo ja -lisävarusteet

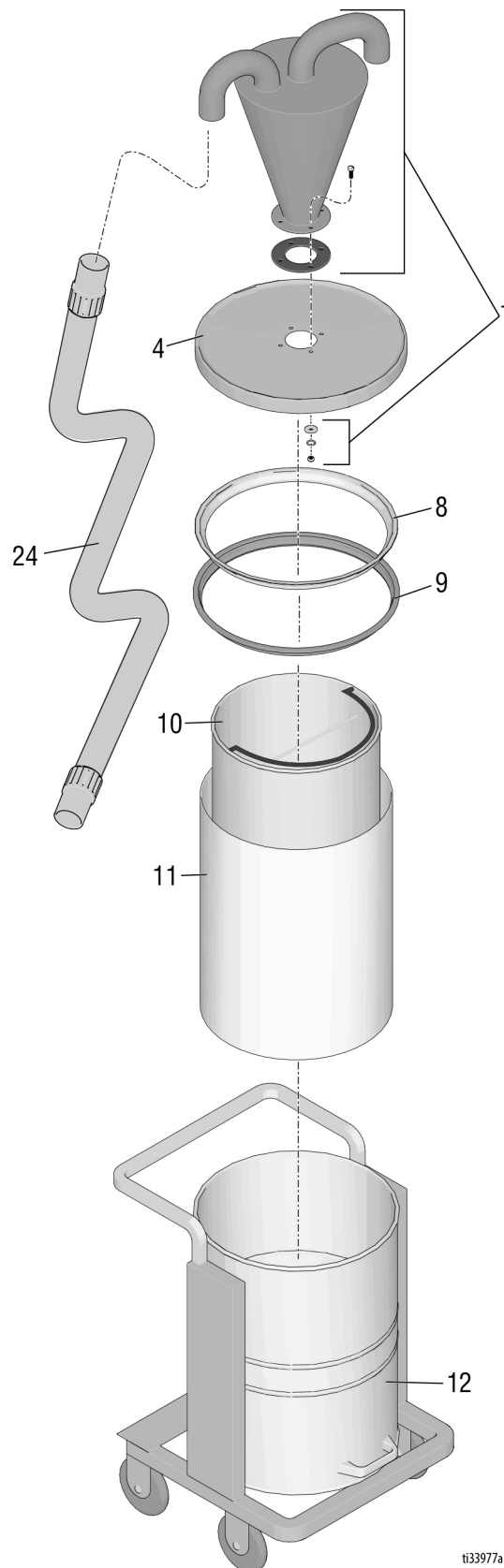


Cyclone 20-yksiön ja lisätarvikkeiden osaluettelo

	Osanumero	Kuvaus	Kpl
11*	17X693	Lyhyt imurin letku, vakio, 2" (kytkemistä varten LazerVaciin)	1
12	17X694	Jätesäiliö	1
13	17X695	Pölypussi (20 kpl)	1
14	17X696	Pölypussin pidike	1
15	17X197	Cyclone-tiiviste, kumi	1
16	17X196	Cyclone-rengas, metalli	1
17	17X206	Cyclone-pää	1
18	17X209	Kannen pohja	1

* 2" saatavilla raskaan luokan ja korkean lämpötilan letku: P/N 17W154

Cyclone 32 -kokoontulo ja -lisävarusteet

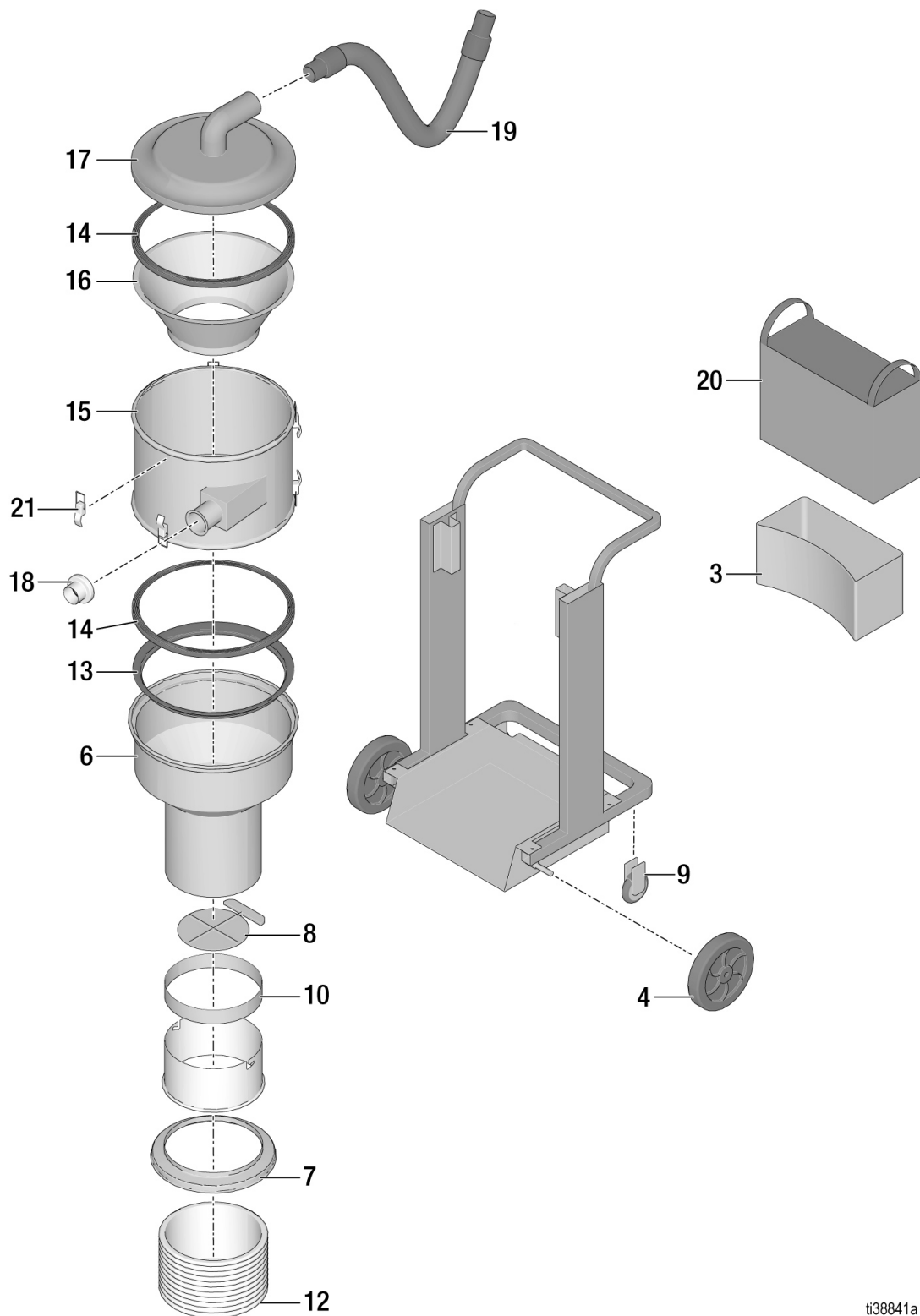


Cyclone 32-yksiön ja lisätarvikkeiden osaluettelo

	Osanumero	Kuvaus	Kpl
1	17X206	Kansisuppilo	1
4	17X209	Kannen pohja	1
8	17X196	Cyclone-rengas, metalli	1
9	17X197	Cyclone-tiiviste, kumi	1
10	17X215	Pölypussin pidike	1
11	17X216	Pölypussi (35" x 47") (20 kpl)	1
12	17X217	Eroittimen pääkehys	1
24*	17X693	Lyhyt imurin letku, vakio, 2" (kytkemistä varten LazerVaciin)	1

* 2" saatavilla raskaan luokan ja korkean lämpötilan letku: P/N 17W154

Cyclone LP -yksikön kokoonpano ja -lisävarusteet



ti38841a

Cyclone LP-yksiön ja lisätarvikkeiden osaluettelo

	Osanumero	Kuvaus	Kpl
3	19B348	Työkalulaatikko	1
4	19B345	10" pyörä	2
6	19B344	Erottiminen alaosa	1
7	17X930	Säkin sovitin	1
8	19B350	Pölyläpän kansi	1
9	19B346	4" pyörä	2
10	17X154	Hihna (Imurin pölynkeräyspussin kiinnittämistä varten)	1
12	17W295	Muovisäkki	1
13	17X196	Metallirengas (päärungon tiiviste)	1
14	17X197	Kumitiiviste (päärunko)	2
15	19B343	Erottiminen keskiosa	1
16	17X235	Suodattimen suppilonpohja	1
17	19B342	Kansi	1
18	19B341	Letkun sisääntuloaukko	1
19*	17X693	Tyhjiöletku, lyhyt	1
20	19B779	Työkalusäkki	1
21	17X205	Säiliön salpa	6
* 2" saatavilla raskaan luokan ja korkean lämpötilan letku: P/N 17W154			


Tekniset tiedot

LazerVac 230 (25M858)		
Sähköteho vaatimukset - 120 Vac, 60 Hz, 20 A, 1Ø		
Ilmavirta (ilman letkua) - 1 imurin moottori: 135 cfm, 2 imurin moottoria: 262 cfm		
Ilmavirta (2 x 30 tuuman letku) - 1 imurin moottori: 93 cfm, 2 imurin moottoria: 178 cfm		
Suodatus - 99,3 % hiukkaskoolla 0,3 µm		
Mitat/paino (ilman pakkausta)	US	Metriinen
Korkeus	43 tuumaa	109 cm
Pituus	27 tuumaa	69 cm
Leveys	27 tuumaa	69 cm
Paino	175 lb	79 kg
LazerVac 330 (25E237)		
Sähköteho vaatimukset - 230 Vac, 50/60 Hz, 16 A, 1Ø		
Ilmavirta (ilman letkua) - 1 imurin moottori: 139 cfm, 2 imurin moottoria: 263 cfm, 3 imurin moottoria: 386 cfm		
Ilmavirta (2 x 30 tuuman letku) - 1 imurin moottori: 77 cfm, 2 imurin moottoria: 147 cfm, 3 imurin moottoria: 202 cfm		
Suodatus - 99,3 % hiukkaskoolla 0,3 µm		
Melutaso (dBA)		
Ääniteho	100 dBA, ISO 3744 -standardin mukaan	
Äänenpaine	83 dBA, mitattuna 1 metrin etäisyydeltä	
Mitat/paino (ilman pakkausta)	US	Metriinen
Korkeus	43 tuumaa	109 cm
Pituus	27 tuumaa	69 cm
Leveys	27 tuumaa	69 cm
Paino	180 lb	81 kg
Cyclone 20 (25M861)		
Mitat/paino (ilman pakkausta)	US	Metriinen
Korkeus	44 tuumaa	112 cm
Pituus	23 tuumaa	58 cm
Leveys	23 tuumaa	58 cm
Paino	50 lb	23 kg
Cyclone 32 (25M862)		
Mitat/paino (ilman pakkausta)	US	Metriinen
Korkeus	58 tuumaa	147 cm
Pituus	26 tuumaa	66 cm
Leveys	26 tuumaa	66 cm
Paino	90 lb	41 kg
Cyclone LP(25R090)		
Mitat/paino (ilman pakkausta)	US	Metriinen
Korkeus	62 tuumaa	157 cm
Pituus	28 tuumaa	71 cm
Leveys	32 tuumaa	81 cm
Paino	125 lb	57 kg

Kaikki mainitut tavaramerkit ovat niiden haltijoiden omaisuutta.

Kalifornia ehdotus 65

KALIFORNIAN ASUKKAAT

 **VAARA:** Aiheuttaa syöpää ja heikentää lisääntymiskykyä – www.P65warnings.ca.gov.

Gracon normaali takuu

Gracon takaa, että kaikki tässä käyttöohjekirjassa mainitut Gracon valmistamat ja sen nimellä varustetut laitteet ovat materiaalin ja työn osalta virheettömiä sinä päivänä, jolloin ne on myyty alkuperäisen ostajan käyttöön. Lukuun ottamatta Gracon myöntämiä erityisiä, jatkettuja tai rajoitettuja takuita Gracon korjaa tai vaihtaa vialliseksi toteamansa laitteen osan yhden vuoden ajan myyntipäiväyksestä. Tämä takuu on voimassa vain silloin, kun laitteen asennuksessa, käytössä ja kunnossapidossa noudatetaan Gracon kirjallisia suosituksia.

Tämä takuu ei koske yleistä kulumista tai sellaista vikaa, vauriota tai kulumista, joka johtuu virheellisestä asennuksesta, väärästä käytöstä, hankauksesta, korroosiosta, riittämättömästä tai sopimattomasta kunnossapidosta, laiminlyönnistä, onnettomuudesta, laitteen muuttamisesta tai osien vaihtamisesta muihin kuin Gracon osiin, eikä Gracon ole näistä vastuussa. Gracon ei myöskään ole vastuussa viasta, vauriosta tai kulumisesta, joka johtuu Gracon laitteiden ja muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien välisestä yhteensopimattomuudesta, tai muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien sopimattomasta suunnittelusta, valmistuksesta, asennuksesta, käytöstä tai kunnossapidosta.

Tämän takuun ehtona on vialliseksi väitetyn laitteen palauttaminen asiakkaan kustannuksella valtuutetulle Gracon-jälleenmyyjälle väitetyn vian varmistamista varten. Jos väitetty vika todetaan, Gracon korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laitte palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkastuksessa ei löydetä materiaali- tai valmistusvirhettä, korjaus tehdään kohtuullista maksua vastaan, johon voivat sisältyä kustannukset osista, työstä ja kuljetuksesta.

TÄMÄ TAKUU ON YKSINOMAINEN JA KORVAA KAIKKI MUUT ILMAISTUT TAI OLETETUT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA TAKUU MARKKINOITAVUUDESTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Gracon ainoa velvoite ja ostajan ainoa korvaus takuukysymyksissä on yllä esitetyn mukainen. Ostaja suostuu siihen, ettei mitään muuta korvausta (mukaan lukien mm. satunnaiset tai välilliset vahingonkorvaukset menetetyistä voitoista, menetetyistä myynnistä, henkilö- tai omaisuusvahingoista tai muista satunnaisista tai välillisistä menetyksistä) ole saatavissa. Takuuvaade on nostettava kahden (2) vuoden kuluessa myyntipäiväyksestä.

GRACO EI MYÖNNÄ MITÄÄN TAKUUTA JA TORJUU KAIKKI OLETETUT TAKUUT KÄYTTÖKELPOISUUDESTA JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN SELLAISTEN LISÄVARUSTEIDEN, MATERIAALIEN TAI OSIEN YHTEYDESSÄ, JOTKA GRACO ON MYNYT MUTTA EI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Gracon tarjoaa ostajalle kohtuullista tukea näiden takuiden rikkomisen vuoksi tehdyissä vaateissa.

Missään tapauksessa Gracon ei ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat Gracon laitetoimituksista tai niihin myytyjen tuotteiden tai muiden tavaroiden hankkimisesta, toimivuudesta tai käytöstä, olipa kyseessä sopimusrikkomus, takuunalainen virhe, Gracon laiminlyönti tai jokin muu syy.

Gracon tiedot

Uusimmat tiedot Gracon tuotteista löytyvät sivustolta www.graco.com.

Katso patenttitiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

TILAUS TEHDÄÄN ottamalla yhteys Gracon-jälleenmyyjään tai soittamalla numeroon 1-800-690-2894 lähimmän jälleenmyyjän selvittämiseksi.

*Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tekstit ja kuvat ovat viimeisimpien painatushetkellä käytettävissä olevien tuotetietojen mukaiset.
Gracon varaa oikeuden muutoksiin ilman eri ilmoitusta.*

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A5576

Gracon pääkonttori: Minneapolis

Kansainväliset toimistot: Belgia, Kiina, Japani, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2018, Gracon Inc. Kaikki Gracon valmistuspaikat on ISO 9001 -rekisteröity.

www.graco.com

Versio F, toukokuuta 2024