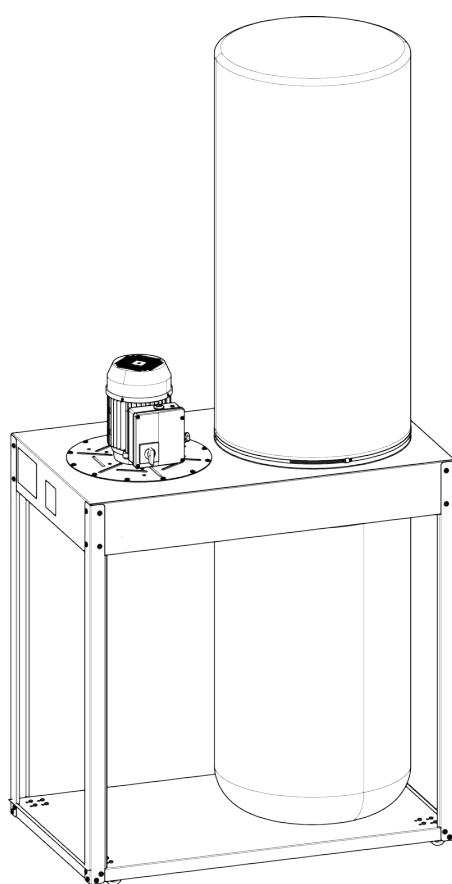


FELDER®

AF 14

AF 16

Neattīrītā gaisa nosūcējs



**Rūpīgi uzglabājiēt šo lietošanas pamācību turpmākai izmantošanai!
Pirms iekārtas lietošanas uzmanīgi izlasiet šo lietošanas pamācību!**

Ekspluatācijas instrukcijas oriģināla tulkojums

Ekspluatācijas instrukcija

FELDER KG

KR-Felder-Straße 1, 6060 Hall in Tirol, AUSTRIA

Tälrnis: +43 5223 5850 0

E-pasts: info@felder-group.com

Internets: www.felder-group.com

©10.07.2026

Satura rādītājs

1	Informācija par lietošanas instrukciju.	4	8	Apkalpošana.	15
1.1	Simbolu skaidrojums.	4	8.1	Darbgatavības nodrošināšana.	15
1.2	Lietošanas pamācības saturs.	5	8.2	Ieslēgšana, izslēgšana un ekspluatācijas pārtraukšana ārkārtas situācijā. .	15
1.3	Nodrošinājums un garantija.	5	8.3	Filtra fīrīšana.	15
1.4	Autortiesības.	5	9	Apkope.	17
1.5	Apmācība.	5	9.1	Apkopes plāns.	17
1.6	Saziņa ar Felder Group pakalpojumu centrs.	5	9.2	Iekārtas fīrīšana.	17
2	Drošības norādes.	5	9.3	Filtra nomaiņa.	17
2.1	Lietošana atbilstoši paredzētajam mērķim.	5	9.4	Motora pārbaude.	17
2.1.1	Nosūkšanai piemērotas un nepiemērotas vielas.	5	9.5	Skaidu maisa iztukšošana.	17
2.2	Iekārtai veiktās pārbūves un izmaiņas.	6	10	Ārkārtas situācijas un traucējumu novēršana.	18
2.3	Lietotāja atbildība.	6	10.1	Rīcība ugunsgrēka gadījumā.	18
2.4	Prasības personālam.	6	10.2	Rīcība, ja no ierīces izplūst putekļi. .	18
2.5	Darba drošība.	6	10.3	Rīcība traucējumu gadījumā.	18
2.6	Personāla aizsargaprīkojums.	7	10.4	Nosūcēja pārbaude pēc traucējuma novēršanas.	18
2.6.1	Aizliegumi.	7	10.5	Traucējumi, to cēloņi un novēršana. .	18
2.6.2	Obligāti lietojamie aizsardzības līdzekļi.	7	11	Informācija par rezerves daļām.	19
2.7	Drošības pamatnorādes.	7	12	Utilizēšana.	19
2.7.1	Transportēšana, uzstādīšana, instalēšana un utilizēšana.	8	12.1	Atdalīto skaidu iznīcināšana.	19
2.7.2	Iestatīšana un noregulēšana, lietošana	8	12.2	Utilizēšana.	20
2.7.3	Apkopes veikšana un kļūmju novēršana.	9	13	Atbilstības apliecinājums.	21
3	Tehniskie dati.	9			
3.1	Izmēri un svars.	9			
3.2	Filtra maiss.	9			
3.3	Skaidu maiss.	10			
3.4	Elektriskais pieslēgums.	10			
3.5	Piedziņas motors.	10			
3.6	Jaudas diagramma.	10			
3.7	Ekspluatācijas un uzglabāšanas nosacījumi.	11			
3.8	Trokšņa emisija.	11			
4	Mašīnas pārskats.	12			
4.1	Vadības elementu pārskats.	12			
4.2	Piktogrammas, plāksnītes un uzraksti. .	12			
4.3	Datu plāksnītes informācija.	12			
4.4	Dilstošās detaļas.	12			
5	Transportēšana, iepakojšana, uzglabāšana. .	12			
5.1	Transportēšanas apskate.	12			
5.2	Iepakojums.	12			
5.3	Iekārtas transportēšana.	13			
5.4	Uzglabāšana.	13			
6	Uzstādīšana un instalācija.	13			
6.1	Nepieciešamā platība.	13			
6.2	Montāža.	13			
6.2.1	Iekārtas montāža.	13			
6.2.2	Filtra uzstādīšana.	14			
6.3	Pārbaude pirms pirmās ekspluatācijas uzsākšanas.	14			
7	Iestatīšana un noregulēšana.	14			
7.1	Skaidu maisa uzstādīšana un nomaiņa	14			

1 Informācija par lietošanas instrukciju

1.1 Simbolu skaidrojums

Drošības norādes

Drošības norādījumi šajā lietošanas instrukcijā ir apzīmēti ar simboliem. Drošības norādījumu sākumā ir redzami signālvārdi, kuri norāda uz apdraudējuma apmēru.

Drošības norādījumi ir obligāti jāievēro un jārikojas piesardzīgi, lai izvairītos no nelaimes gadījumiem, kā arī nepieļautu miesas bojājumu nodarīšanu personām un materiālo kaitējumu.



BĪSTAMI

... norāda uz tiešā veidā bīstamu situāciju, kuru nenovēršot, iestāsies nāve vai tiks gūti smagas pakāpes miesas bojājumi.



BRĪDINĀJUMS

... norāda uz bīstamas situācijas iespējamību, kuru nenovēršot, var iestāties nāve vai tikt gūti smagas pakāpes miesas bojājumi.



UZMANĪGI

... norāda uz bīstamas situācijas iespējamību, kuru nenovēršot, var tikt gūti nenozīmīgi vai vieglas pakāpes miesas bojājumi.



NORĀDE

... norāda uz bīstamas situācijas iespējamību, kuru nenovēršot, tiks nodarīts materiālais kaitējums.

Drošības norādes izstrāde saskaņā ar SAFE principu

Bīstamības pakāpe

Izmanojot signālvārdu un simbolu apraksta, cik liels risks pastāv cilvēkiem un mantai (Ievērojam / Uzmanību / Brīdinājums / Bīstami).

Bīstamības veids un avots

Apraksta bīstamības cēloni.

Sekas, ja bīstamība netiek ņemta vērā

Apraksta sekas, kas var rasties, ja brīdinājuma norādes netiek ņemtas vērā.

Bīstamības novēršana

Pasākumu apraksts, kas jāveic, lai izvairītos no bīstamības.

Drošības norādes piemērs:



BRĪDINĀJUMS

Putekļu ieelpošana

Putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu slimības un plaušu bojājumus. Daži putekļu veidi, piemēram, cietkoksnes putekļi, var būt kancerogēni.

- Kancerogēniem putekļiem izmantotiet elpošanas ceļu aizsarglīdzekļus ar daļiņu filtru ar filtrēšanas efektivitāti $\geq 99,95\%$.
Piemēram, P3 vai N100 / P100
- Nodrošiniet, lai tiešā iekārtas tuvumā neatrastos citas personas.

Padomi un ieteikumi



... izceļ noderīgus padomus un ieteikumus, kā arī informāciju par efektīvu un netraucētu ekspluatāciju.

OK / NOK

Simboli	Skaidrojums
OK	Labs rezultāts.
NOK	Nekvalitatīvs rezultāts. Kļūdu novēršanas darbības.

Drošības norāžu simboli

Lietošanas pamācībā var būt sastopami šādi simboli.

Simbols	Apraksts
	Vispārējs brīdinājums
	Brīdinājums par elektrisko spriegumu
	Brīdinājums par bateriju uzlādes briesmām
	Brīdinājums par šķēršļiem galvas zonā
	Brīdinājums par krītošiem priekšmetiem
	Brīdinājums par krītošām kravām
	Brīdinājums par paceltām kravām
	Brīdinājums par saspiešanas risku
	Brīdinājums par saspiešanas radītiem roku savainojumiem
	Brīdinājums par nogriešanas radītiem roku savainojumiem
	Brīdinājums par karstām virsmām

Darba aprīkojuma aprakstā var parādīties šādi simboli.

Simbols	Apraksts
	Brīdinājums par veselībai bīstamām vielām
	Brīdinājums par videi bīstamām vielām
	Brīdinājums par ugunsbīstamām vielām

1.2 Lietošanas pamācības saturs

- Šajā lietošanas pamācībā aprakstīts, kā lietot iekārtu pareizi un droši.
- Jāievēro un jāizpilda visas lietošanas pamācībā sniegtās norādes.
- Lietošanas pamācība ir iekārtas sastāvdaļa. Tai jāglabājas tiešā iekārtas tuvumā un jebkurā brīdī jābūt pieejamai.
- Nododot iekārtu lietošanā citiem, vienmēr jāiedod līdzī arī lietošanas pamācība.

1.3 Nodrošinājums un garantija

- Visas šīs lietošanas pamācības norādes un nosacījumi ir sastādīti, ievērojot spēkā esošos norādījumus, moderno tehnoloģiju, kā arī mūsu ilggadējās atziņas un pieredzi.
- Par bojājumiem un darbības traucējumiem, kas radušies, neievērojot pamācību, ražotājs atbildību neuzņemas.
- Tekstuālais un vizuālais attēlojums ne vienmēr atbilst iekārtas piegādes komplektācijai. Attēli un zīmējumi var neatbilst mērogam 1:1. Faktiskais piegādes komplekta saturs var atšķirties īpašām konstrukcijām, dažādu pasūtījuma veidu izpildei vai sakarā ar jaunākajām tehniskajām izmaiņām apstākļos, kas atšķiras no šeit aprakstītās informācijas, instrukcijām un pievienotajiem attēliem.
- Paturam tiesības veikt produkta tehniskās modifikācijas, lai veiktu iekārtas lietošanas īpašību uzlabojumus un tās tehnisko pilnveidi.
- Garantijas laiks ir saskaņots ar vietējiem nosacījumiem un to var atrast mūsu mājas lapā: www.felder-group.com.
- Jautājumu gadījumā, lūdzu, griezieties pie ražotāja.

1.4 Autortiesības

- Šī lietošanas pamācība ir jāizmanto konfidenciali. Tā ir paredzēta tikai un vienīgi personām, kuras strādā pie iekārtas un ar to.
- Visas satura norādes, teksti, zīmējumi, attēli un citi atveidojumi ir aizsargāti ar autortiesībām un citām rūpnieciskajām īpašuma tiesībām.
- Jebkāda veida ļaunprātīga izmantošana ir sodāma.
- Tālāknodošana trešajām personām, kā arī jebkāda veida pavairošana, tostarp fragmentāri, un satura izmantošana un izpaušana bez iepriekšējas rakstiskas ražotāja piekrišanas ir aizliegta. Pārkāpumu gadījumā ir pienākums atlīdzināt zaudējumus. Paturam tiesības celt papildu prasības.
- Mēs tāpat paturam visas tiesības, kas saistītas ar ražošanas tiesību aizsardzību.

1.5 Apmācība

- Visiem, kuru darba uzdevumos ietilpst darbs pie iekārtas vai ar to, pirms darba sākšanas ar iekārtu, jāizlasa un jāizprot lietošanas pamācība. Tas ir spēkā arī tad, ja darbinieks jau iepriekš ir strādājis ar šādu vai līdzīgu iekārtu, vai arī izgājis apmācību pie ražotāja.
- Lietošanas pamācības satura pārzināšana ir viens no priekšnosacījumiem, lai pasargātu personālu no iespējamajiem riskiem, kā arī, lai izvairītos no kļūdām, tādējādi lietojot iekārtu droši un bez traucējumiem.
- Lietotājam iesakām pārbaudīt personāla zināšanas par lietošanas pamācības saturu.

1.6 Saziņa ar Felder Group pakalpojumu centrs

Gadījumā, ja jums rodas traucējumi, problēmas un jautājumi par jūsu mašīnu, lūdzu, sazinieties ar vietējo Felder Group pakalpojumu centru. Kontaktinformāciju skatiet mūsu tīmekļa vietnē: www.felder-group.com

2 Drošības norādes

2.1 Lietošana atbilstoši paredzētajam mērķim

- Šajā lietotāja instrukcijā aprakstīto ierīci drīkst pievienot tikai kopapstrādes mašīnām.
- Ierīce tiek izmantota tikai putekļu un skaidu savākšanai, transportēšanai un atdalīšanai no viena vai vairākiem putekļu avotiem.
Piemērotas vielas ir: ➡ „Piemērotas vielas (piemērotas no drošības viedokļa)” lappusē 5
- Ierīci nedrīkst uzstādīt vai ekspluatēt komerciālajā jomā darba telpās vai citās iekšējās, kurās ilgstoši uzturas cilvēki, ja vien tas nav skaidri atļauts saskaņā ar attiecīgajiem spēkā esošajiem valsts noteikumiem. Ja ierīce tiek ekspluatēta atsevišķā telpā, ir jānodrošina pietiekama izplūdes gaisa plūsma ierīces uzstādīšanas telpā un atbilstoša pieplūdes gaisa plūsma telpā, kurā atrodas iekārta, kam tiek izmantota nosūkšana.
- Ekspluatācija ir droša tikai tad, ja iekārta tiek lietota atbilstoši paredzētajam mērķim. Ierīce nav piemērota lietošanai sprādzienbīstamās zonās (piemēram, zonās saskaņā ar ATEX / IECEx). Ierīcei nav eksplozijas aizsardzības sertifikāta, un to drīkst ekspluatēt tikai vietās, kur, to lietojot paredzētajā veidā, nevar veidoties bīstamība sprādzienbīstamas atmosfēras dēļ.
- Iekārtas lietošana neparedzētiem mērķiem ir uzskatāma par nepareizu lietošanu un ir aizliegta. Jebkādas prasības pret ražotāju vai tā pilnvarotajiem pārstāvjiem par bojājumiem, kas radušies iekārtas lietošanas mērķim neatbilstošas ekspluatācijas rezultātā, ir izslēgtas. Vienīgi operators ir atbildīgs par bojājumiem, kas radušies iekārtas nepareizas ekspluatācijas rezultātā.
- Pie lietošanas atbilstoši paredzētajam mērķim pieder arī pareiza ekspluatācijas nosacījumu, kā arī šīs lietošanas pamācības norādījumu un noteikumu ievērošana. Iekārtu atļauts ekspluatēt tikai ar ražotāja detaļām un tā ieteiktajiem piederumiem. ➡ *papildinformācija lappusē 19* ➡ 3 Nodaļa „Tehniskie dati” lappusē 9

2.1.1 Nosūkšanai piemērotas un nepiemērotas vielas

Piemērotas vielas (piemērotas no drošības viedokļa)

Nosūcot neatbilstošas vielas, var veidoties sprādzienbīstama vide, kurai iekārta nav piemērota. Tas var izraisīt sprādzienus un ugunsgrēkus, kas var nopietni ievainot vai nogalināt cilvēkus.

Attiecībā uz drošību ierīce ir piemērota tikai turpmāk minēto materiālu nosūkšanai.

- Putekļi; putekļu sprādzienbīstamības klase St 1 ($K_{St} \leq 200 \text{ bar m/sec.}$).
- Koksnes putekļi un kokskaids (jebkāda veida masīvkoksne, koksnes mitrums $< 30 \%$).
- Plāksņu materiāli, piemēram, laminēti koka paneļi, vidēja blīvuma kokšķiedras plātnes (MDF), augsta blīvuma kokšķiedras plātnes (HDF), kokskaidu plāksnes, saplāksņa paneļi.
- Plāksņu materiāli ar pārklājumu vai malām no plastmasas vai viegla alumīnija.
- Materiāli ar koksnei līdzīgām īpašībām (korķis, plastmasa, cieta gumija, kauls, papīrs, kartons ...), ja to tehniskās drošības specifikācijas (piemēram, putekļu eksplozijas klase, minimālā aizdegšanās enerģija) ir salīdzināmas ar iepriekš minētajiem materiāliem. Ja rodas šaubas, pirms lietošanas jāsaņem zināšanas ar ražotāju.
- Var izmantot kopapstrādes iekārtu nosūkšanai, kurām ir izslēgta efektīva aizdegšanās dzirksteļu veidošanās (kopapstrādes iekārtas, kas nerada dzirksteļošanu saskaņā ar BGI 739).

Nepiemērotas vielas (nav piemērotas no drošības tehnikas vienkāršības)

Nosūcot neatbilstošas vielas, piemēram, sprādzienbīstamus putekļus, gāzes vai uzliesmojošus šķidrumus, var veidoties sprādzienbīstama vide, kurai iekārta nav piemērota. Tas var izraisīt sprādzienus un ugunsgrēkus, kas var nopietni ievainot vai nogalināt cilvēkus.

Drošības apsvērumu dēļ ierīce nav piemērota turpmāk nosauktu vielu uzsūkšanai vai nosūknēšanai:

- sprādzienbīstamas vielas vai tamlīdzīgas vielas Vācijas sprāgstvielu likuma (SprengG) 1. panta vai salīdzināmu nacionālo noteikumu izpratnē.
- Putekļu sprādzienbīstamības klases St 2 ($K_{St} > 200 \leq 300 \text{ bar m/sec.}$) un St 3 ($K_{St} > 300 \text{ bar m/sec.}$) putekļi.
- Putekļi ar zemu minimālo aizdegšanās enerģiju (zem 10 mJ).
- Sprādzienbīstamas gāzes vai gāzes un gaisa maisījumi.
- Uzliesmojoši šķidrumi un uzliesmojoši putekļu maisījumi ar uzliesmojošiem šķidrumiem.
- Kokapstrādes iekārtas, kurās nevar izslēgt efektīvu aizdegšanās dzirksteļu rašanos (piem., zāģi ar vairākiem asmeņiem).
- Statiski pielīpošas vai lipīgas vielas.
- Sprādzienbīstami putekļi vai putekļu daudzums, veicot darbus, kuri laikā rodas dzirksteles vai tiek izmantoti aizdegšanās avoti (piem., metināšana, tērauda slīpēšana u.c.).

Efektīvi aizdegšanās avoti ir šādi:

- atklāta liesma, cigaretes, kvēlojošas ogles
- Mehāniskās dzirksteles no instrumentiem
- Trieciena un berzes dzirksteles no metāla daļām
- Metināšanas un abrazīvās griešanas darbu laikā lidojošas dzirksteles
- Sakarstošas piedziņas / karstas virsmas
- Elektrostātiskā izlāde ar lielu enerģiju
- Īssavienojumi un dzirksteļošana elektroiekārtās

2.2 Iekārtai veiktās pārbūves un izmaiņas

Lai novērstu apdraudējumus un nodrošinātu optimālu jaudu, iekārtai bez ražotāja iepriekšējas piekrišanas nav atļauts neko pievienot, noņemt vai mainīt.

Nesankcionētas iekārtas modifikācijas, pārbūves un papildinājumi

Iekārtas modifikācijas, pārbūves un papildinājumi var apdraudēt iekārtas funkcionalitāti un darba drošību. Tas var nopietni ievainot vai nogalināt cilvēkus.

- Modifikācijas, pārbūves un papildinājumus ar nepārprotamu ražotāja atļauju drīkst veikt tikai pilnvarots speciālists.

Nav drošības uzlīmju vai tās ir nesalasāmas

Piktogrammas, zīmes un uzraksti uz iekārtas brīdina par apdraudējumiem un kļūdainu pielietojumu un ir svarīga drošības aprīkojuma daļa. Nepielīmētas vai nesalasāmas drošības uzlīmes palielina nopietnu un letālu traumu risku.

- Raugiet, lai visas uz iekārtas esošās piktogrammas, zīmes un uzraksti būtu salasāmā stāvoklī. ➔ 4.2 Nodaļa „Piktogrammas, plāksnītes un uzraksti” lappusē 12
- Bojātas vai nesalasāmas piktogrammas, zīmes un uzraksti nekavējoties jānomaina.
- Marķējiet rezerves daļas ar paredzētajām drošības uzlīmēm.

2.3 Lietotāja atbildība

- Iekārtu atļauts ekspluatēt tikai tehniski nevainojamā un ekspluatācijai drošā stāvoklī.
- Pirms katras ieslēgšanas mašīna jāpārbauda, vai nav acīmredzamu defektu un bojājumu.
- Neatstājiet iekārtu darbojamies bez uzraudzības.
- Izslēgtu iekārtu nodrošiniet pret nesankcionētu ieslēgšanu (piekaramā slēdzene pie galvenā slēdža, izņemot darba režīma izvēles slēdža atslēgu, norobežot zonu ap iekārtu, atvienot no elektrofikla kontaktspraudni,...).
- Papildus šajā lietošanas instrukcijā sniegtajiem drošības norādījumiem un noteikumiem jāievēro arī ar iekārtas ekspluatāciju saistītie vietējie nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi un vispārējie drošības noteikumi, kā arī spēkā esošie apkārtējās vides aizsardzības noteikumi.
- Ekspluatētājs un tā pilnvarotais personāls ir atbildīgi par iekārtas ekspluatāciju bez traucējumiem, kā arī par skaidru atbildības sfēru sadalījumu attiecībā uz iekārtas uztādīšanu, apkalpošanu, apkopi un tīrīšanu. Nelaujiet bērniem tuvoties iekārtai, instrumentiem un piederumiem.

2.4 Prasības personālam

- Pie iekārtas un ar to atļauts strādāt tikai pilnvarotam un apmācītam kvalificētam personālam. Par „kvalificētu personālu” uzskatāms tāds, kurš, pamatojoties uz savu profesionālo apmācību, zināšanām un pieredzi, kā arī uz spēkā esošo nosacījumu zināšanām, var novērtēt uzdevotus darbus un konstatēt iespējamus draudus.
- Personālam jābūt instruētam par visiem iespējamajiem apdraudējumiem.
- Personālam ir jāpārzina iekārtas aizsargu un aizsargierīču funkcijas un to regulāra pārbaude.
- Ja personālam nav šādu zināšanu, tas ir jāapmāca. Darbam ar iekārtu un pie tās (uzstādīšana, apkalpošana, apkope un uzturēšana tehniskā kārtībā) ir skaidri jānosaka un jāievēro atbildības sfēras.
- Ar iekārtu un pie tās atļauts strādāt tikai personām, no kurām var sagaidīt, ka tās savu darbu izpildīs uzticami un droši.
- Jāizvairās no jebkāda darbu izpildes veida, kas var ietekmēt personu, iekārtas vai apkārtējās vides drošību.
- Personas, kas atrodas narkotiku, alkohola vai reakciju palēninošu medikamentu ietekmē, nekādā gadījumā nedrīkst strādāt pie mašīnas un ar to.
- Izvēloties personālu, jāņem vērā iekārtas ekspluatācijas vieta, spēkā esošie vecuma un profesionālā darbības veikšanas ierobežojumi.
- Iekārtu drīkst ieslēgt tikai pilngadīgas personas, kurām ir atbilstošas garīgās spējas vai kuras atrodas šādas personas uzraudzībā.
- Lietotājam jānodrošina, lai nepiederošas personas ievērotu pietiekamu drošības attālumu no mašīnas.
- Personāla pienākums ir nekavējoties ziņot īpašniekam par jebkurām izmaiņām iekārtā, kas var ietekmēt drošību.

2.5 Darba drošība

- Ievērojot šajā lietošanas instrukcijā sniegtos drošības norādījumus un noteikumus, strādājot ar iekārtu un pie tās, iespējams novērst miesas bojājumus un mantisku kaitējumu.
- Šo norādījumu neievērošana var radīt apdraudējumu personām un nodarīt bojājumus vai pilnībā sabojāt iekārtu.
- Šajā lietošanas instrukcijā minētos drošības norādījumus un padomus, kā arī lietošanas jomai paredzēto negadījumu novēršanas noteikumu un vispārīgo drošības noteikumu neievērošana atbilstoši ražotāju vai tā pārstāvjus no jebkādas atbildības jebkādas atbildības un no zaudējumu atmaksas.

2.6 Personāla aizsargaprīkojums

2.6.1 Aizliegumi

Strādājot ar iekārtu un pie tās, stingri jāievēro šādi liegumi:

	Norādījums, kas jāievēro
	Aizliegts strādāt ar izlaistiem gariem matiem! Garu matu un bārdas gadījumā jālieto matu tīkliņš.
	Aizliegta cimdų lietošana! Cimdų valkāšana ir atļauta tikai tad, kad tiek veikti apkopes darbi un mainīti darbarīki.
	Aizliegts nēsāt pulksteņus, gredzenus un citas rotaslietas! Eksploataācijas un apkopes darbu laikā noņemiet visas rotaslietas, rokassprādzes, pulksteņus un gredzenus.

2.6.2 Obligāti lietojamie aizsardzības līdzekļi

Personāla aizsargaprīkojums

Personāla aizsargaprīkojumam jāatbilst spēkā esošajiem valsts noteikumiem un standartiem. Pirms katras lietošanas reizes jāpārbauda, vai personāla aizsargaprīkojums ir nevainojamā stāvoklī. Drikt izmantot tikai pilnībā funkcionējošus, nebojātus un paredzētajam lietojumam piemērotus personāla aizsargaprīkojuma vienumus.

Strādājot ar mašīnu un ar to, atkarībā no darbības veida un bīstamības situācijas ir jālieto piemēroti personāla aizsargaprīkojumi. Parasti tas ietver:

	Norādījums, kas jāievēro
	Darba aizsargapģērbs: Cieši pieguļošs darba apģērbs (izturīgs pret saplīšanu, bez platām piedurknēm u. tml).
	Drošības apavi: Aizsardzībai pret smagiem, krītošiem priekšmetiem un paslīdēšanas uz slidenas grīdas.
	Dzirdes aizsargi: Aizsardzībai pret dzirdes traucējumiem.
	Aizsargbrilles: Aizsardzībai pret acu traumām.
	Respirators: Aizsardzībai pret putekļu radītu bīstamību, veicot tīrīšanas un apkopes darbus. Lietojiet elpošanas ceļu aizsarglīdzekļus ar daļiņu filtru ≥ 94 % filtrēšanas efektivitātes (piemēram, filtra klase P2 saskaņā ar EN 143 vai N95 saskaņā ar NIOSH). Potenciāli kancerogēniem putekļiem izmantojiet elpošanas ceļu aizsarglīdzekļus ar daļiņu filtru ar filtrēšanas efektivitāti $\geq 99,95$ % (piemēram, filtra klase P3 saskaņā ar EN 143 vai N100/P100 saskaņā ar NIOSH).

Nepieciešamās aizsargierīces

Papildus pamatpersonāla aizsargierīcēm nepieciešamie individuālās aizsardzības līdzekļi, kas ir specifiski konkrētai darbībai, ir aprakstīti attiecīgajās šīs pamācības nodaļās un iedaļās.

Turpmākajās nodaļās un iedaļās personāla aizsargaprīkojums vairs netiek pieminēts.

2.7 Drošības pamatnorādes

Iekārtai ir veikta risku analīze. Saskaņā ar tās rezultātiem izveidotā iekārtas konstrukcija un izpildījums atbilst mūsdienu tehnoloģijām. Pareizi ekspluatējot, mašīna ir droša. Lai gan drošības pasākumi tiek ievēroti, veicot pie iekārtas jebkādu darbus, pastāv atlikušie riski. Šai informācijai būtu jāļauj lietotājiem(-ām) labāk novērtēt apdraudējumus un riskus un izvairīties no paredzamas lietošanas neatbilstoši paredzētajam mērķim.

Lietošanas instrukcijas neievērošana

Iekārtas darba drošība ir spēkā tikai tad, ja tiek ievērotas lietošanas instrukcijas norādes. Iespējami nopietni personu savainojumi vai nāve.

- Pirms uzsākt lietošanu, pilnībā izlasiet lietošanas instrukciju un ievērojiet tajā apkopotās norādes.
- Drošas ir tikai lietošanas instrukcijā norādītās darba vielas, instrumenti un procedūras.
- Nelietojiet iekārtu, ja lietošanas instrukcija ir nepilnīga vai nav pieejama attiecīgās valsts valodā.
- Uzglabāiet lietošanas instrukciju pieejamā vietā pie iekārtas.

Nekārība darba vietā

Nenostiprināti un vietā nenolikti priekšmeti un instrumenti var izraisīt nopietnas traumas.

- Nodrošiniet pietiekamu, brīvu vietu kustībai.
- Noņemiet no darba zonas vaļējos priekšmetus un instrumentus.
- Gādājiņiet par tīrību un kārtību darba vietā.

Nepietiekams uzstādīšanas vietas apgaismojums

Nepietiekama apgaismojuma radīts pakļūšanas un krišanas risks var izraisīt nopietnus savainojumus.

- Nodrošiniet pietiekamu apgaismojumu uzstādīšanas vietā.

Putekļu nosēdumi

Putekļu nosēdumi uz karstām detaļām var aizdegties vai uzvirpuļojot radīt sprādzienbīstamu vidi. Ugunsgrēki vai sprādzieni var izraisīt smagas traumas.

- Nofīriet ražošanas zonu pēc nepieciešamības.
- Atklāta liesma, smēķēšana un tīrīšana ar saspiestu gaisu ir aizliegta.
- Darbus, kuru laikā rodas dzirksteles, un karstapstrādes darbus veiciet tikai tad pēc darbu izpildes atļaujas saņemšanas.

Stāvēšana uz iekārtas

Iekārtas pārsegi vai izvīrītās konstrukcijas daļas nav piemērotas tam, lai uz tām stāvētu cilvēki. Izkritšana no iekārtas var izraisīt nopietnas traumas.

- Aizliegts kāpt uz iekārtas.

Elektrisko daļu vai to izolācijas bojājums

Bojātu elektrisko daļu vai izolācijas bojājuma dēļ var rasties nāvējošs elektrošoks.

- Darbu ar elektriskām ierīcēm var veikt tikai ar kvalificētu personālu ievērojot darba drošības noteikumus.
- Pirms darbu sākšanas pie elektroierīcēm atvienojiet iekārtu no elektrotīkla un nodrošiniet pret atkārtotu ieslēgšanu.

Nepareizi veikts darbs ar iekārtu

Iekārtas darba drošība ir spēkā tikai tad, ja tiek ievērotas lietošanas instrukcijas norādes. Iespējami nopietni personu savainojumi vai nāve.

- Darbus ar iekārtu, jo īpaši darbus ar elektriskajām ierīcēm, kā arī apkopes, iestatīšanas un regulēšanas darbus drīkst veikt tikai profesionāli kvalificēts, pilnvarots un apmācīts personāls, ievērojot visus spēkā esošos drošības noteikumus.
- Pirms darbu uzsākšanas atvienojiet iekārtu no elektrotīkla un nodrošiniet pret atkārtotu ieslēgšanu.
- Jāpārbauda, vai visas aizsargierīces darbojas nevainojami, un tās ir jāizmanto saskaņā ar noteikumiem. Neatslēdziet vai neveidojiet apvadus aizsargierīcēm.

2.7.1 Transportēšana, uzstādīšana, instalēšana un utilizēšana

Nelietprātīga uzstādīšana un instalēšana

Nepareiza iekārtas uzstādīšana un instalācija var izraisīt smagus savainojumus. Nestabilas, bojātas vai nepareizi uzstādītas iekārtas var apgāzties, vibrēt vai nepareizi darboties, kā rezultātā var notikt nelaimes gadījumi kritiena, elektrības apdraudējuma vai nekontrolētu kustību dēļ.

- Pirms uzstādīšanas un instalācijas pārbaudiet, vai iekārta ir pilnā komplektācijā un tehniski nevainojamā darba kārtībā.
- Uzstādiet un instalējiet iekārtu (un tās daļas) tikai tad, ja tās komplektācija ir pilnīga un teicamā stāvoklī.
- Nosūkšanas cauruļu sistēmas nedrīkst pievienot tieši pie nosūkšanas īscaurules.
- Ventilatora ratu drīkst darbināt tikai norādes bultīņas norādītajā rotācijas virzienā.
- Nodrošiniet pienācīgu motora ventilāciju.

Nepareiza uzstādīšanas vieta

Nepareiza iekārtas uzstādīšana telpā, kurā pastāvīgi uzturas cilvēki, var izraisīt elpceļu slimības un plaušu bojājumus putekļu ieelpošanas rezultātā. Nestabilas, bojātas vai nepareizi izvietotas iekārtas var apgāzties, vibrēt vai nepareizi darboties, kā rezultātā var notikt nelaimes gadījumi kritiena, elektrības apdraudējuma vai nekontrolētu kustību dēļ. Iespējami nopietni personu savainojumi vai nāve.

- Ierīci nedrīkst uzstādīt vai ekspluatēt komerciālajā jomā darba telpās vai citās iekšējās, kurās ilgstoši uzturas cilvēki, ja vien tas nav skaidri atļauts saskaņā ar attiecīgajiem spēkā esošajiem valsts noteikumiem.
- Neuzstādiet iekārtu vietā, kurā darbojas spēcīgi elektromagnētiskie lauki.
- Ierīci drīkst lietot tikai zonās, kurās nepastāv sprādzienbīstamība.
- Neuzstādiet iekārtu evakuācijas ceļos.
- Uzstādiet iekārtu tikai ēku iekšpusē.
- Uzstādiet iekārtu uz līdzenas un nevibrējošas pamatnes ar pietiekamu nestspēju un pretslīdes pārklājumu.
- Grīdas nestspēja, pārklājums un virsma laika gaitā nedrīkst mainīties.
- Grīdai ap mašīnu ir jābūt līdzentai, labi uzturētai, bez jebkādiem šķēršļiem un brīvai no tādiem atkritumiem, kā skaidas un nogriežti sagatavju gabali.

Nosūkšanas šļūteņu elektrostātiskā uzlāde

Neizņemtu vai nekvalitatīvu nosūkšanas šļūteņu radīti apdegumi un strāvas triecieni.

- Pievienojot iekārtas, pamatā jāpievērš uzmanība nepārtauktam elektrostātiskajam zemējumam.
- Izmantojiet tikai ražotāja apstiprinātas nosūkšanas šļūtenes. ➔ *papildinformācija lappusē 19*

Netieša saskare bojājuma strāvas gadījumā

Ja iekārtas barošanas līnija nav aprīkota ar noplūdes strāvas aizsargslēdzi, tas var radīt nopietnas elektriskās strāvas trieciena radītas traumas, jo īpaši izolācijas bojājumu vai īssavienojumu gadījumā.

- Aprīkojiet iekārtas barošanas līniju ar bojājuma strāvas aizsargslēdzi.

2.7.2 Iestatīšana un noregulēšana, lietošana

Nelietprātīgi veikti iestatīšanas un aprīkošanas darbi

Iekārtas darba drošība ir garantēta tikai tad, ja ir pareizi veikti iestatīšanas un regulēšanas darbi. Iespējami nopietni personu savainojumi vai nāve. ➔ *„Nepareizi veikts darbs ar iekārtu“ lappusē 7*

- Pirms darbu uzsākšanas jāpārbauda, vai iekārta ir pilnīgi nokomplektēta un vai tā ir tehniski nevainojamā stāvoklī.
- Nekavējoties nomainiet bojātus skaidu maisus. Izmantojiet tikai nebojātus un hermētiskus skaidu maisus.
- Nekavējoties nomainiet bojātus filtrus. Izmantojiet tikai nebojātus filtrus.

Nepareiza ekspluatācija

Nepareiza ekspluatācija, piemēram, nepareizu materiālu nosūkšana, pārpildīti skaidu maisi vai veselībai kaitīgu putekļu ieelpošana, var izraisīt nopietnas traumas vai citu no tā izrietošu kaitējumu.

- Nosūciet tikai tos materiālus, kas šajā lietošanas instrukcijā ir aprakstīti kā piemēroti. ➔ *„Piemērotas vielas (piemērotas no drošības viedokļa)“ lappusē 5*
- Nedrīkst iesūkt materiālus, kas rada dzirksteles (piemēram, naglas, skrūves), kā arī aizdegšanās avotus (piemēram, cigarešu izsmēkus, uguni).
- Nedarbiniet iekārtu bez pievienotas nosūkšanas īscaurules.

Netiek ievērotas tehniskās robežvērtības

Neievērojot iekārtas tehniskās robežvērtības, iespējami nopietni personu savainojumi vai nāve.

- Ievērojiet tehniskajos datos norādītās robežvērtības. ➔ 3 Nodaļa „Tehniskie dati“ lappusē 9
- Tehniskās robežvērtības ir, piemēram, apgriezienu skaits, instrumenta diametrs, instrumenta izmēri, slodzes, apkārtējās vides temperatūra utt.

Instrumenta kustības nosūkšanas iekārtas radītās gaisa plūsmas dēļ

Nosūkšanas iekārtas radītās gaisa plūsmas dēļ instrumenti var sākt griezties. Ja notiek saskare ar šādiem instrumentiem, var gūt smagas saspiešanas traumas vai tikt norauti locekļi.

- Pirms iestatīšanas, apkopes un uzturēšanas darbiem izslēdziet nosūkšanas iekārtu.
- Pagaidiet, līdz visas kustīgās daļas pilnīgi apstājas.

2.7.3 Apkopes veikšana un kļūmju novēršana

Neatbilstoša apkope

Iekārtas darba drošība ir garantēta tikai tad, ja apkopes darbi un traucējumu novēršana notiek pareizi. Norādījumu neievērošanas gadījumā personas var gūt nopietnus savainojumus un var rasties materiālie zaudējumi. ➔ „Nepareizi veikts darbs ar iekārtu” lappusē 7

- Apkopes tehniskajiem darbiniekiem/darbiniecēm ir detalizēti jāpārzina iekārtas darbība un tās kustības, kā arī precīza norīšu secība.
- Apkopes darbu laikā norobežojiet zonu ap iekārtu.
- Apkopes darbu laikā piestipriniet pie iekārtas zīmi ar uzrakstu "Iekārtai tiek veikta apkope".
- Pastāvīgi saglabāiet acu kontaktu starp operatoriem, lai garantētu ātru un nepārprotamu saziņu.
- Pirms izpildāt operatoru sniegtos norādījumus, atkārtojiet tos un lūdziet apstiprināt.
- Pēc apkopes darbu pabeigšanas, saskaņā ar norādījumiem, instalējiet atpakaļ visus komponentus un pārbaudiet funkciju veiktspēju.
- Tehniskās apskates laikā jāpārbauda, ka iekārtas aizsargierīces darbojas pareizi un nav bojātas.
- Reģistrējiet žurnālā saistībā ar iekārtu veiktās manipulācijas.

Darba līdzekļu un palīgvielu lietojums

Nepareiza darba līdzekļu un palīgvielu lietošana var radīt smagus savainojumus vai nāvi.

- Ievērojiet ražotāju drošības datu norādes.
- Darba līdzekļus un palīgvielas uzglabājat drošā, slēgtā vietā.
- Darba līdzekļus un palīgvielas uzglabājat drošā, slēgtā vietā.
- Nēsājat personāla aizsargaprīkojumu.
- Neieelpojiet tvaikus.
- Izvairieties no kontakta ar ādu.
- Nenorīdējiet darba līdzekļus un palīgvielas.
- Utilizējiet darba līdzekļus un palīgvielas saskaņā ar noteikumiem.

Nepareiza darbības traucējumu novēršana

Neatbilstoša darbības traucējumu novēršana negatīvi ietekmē darba drošību. Iespējami nopietni personu savainojumi vai nāve.

- Pagaidiet, līdz visas kustīgās daļas pilnīgi apstājas.
- Atvienojiet iekārtu no visiem strāvas avotiem un nodrošiniet to pret atkārtotu ieslēgšanu/-os.

Nepareizu vai bojātu rezerves daļu lietošana

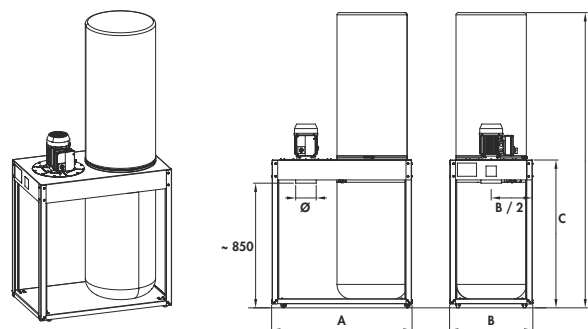
Ražotāja prasībām neatbilstošas rezerves daļas var negatīvi ietekmēt drošībai nozīmīgas funkcijas un apdraudēt iekārtas darba drošību. Iespējami nopietni personu savainojumi vai nāve.

- Izmantojiet tikai atļautas, sertificētas un ražotāja apstiprinātas rezerves daļas.
- Šaubu gadījumā lūdziet apstiprinājumu izplatītājam vai ražotājam.
- Izmantojiet tikai tehniski nevainojamas rezerves daļas.
- Ar drošību saistīto rezerves daļu uzstādīšanu, nomaiņu un testēšanu drīkst veikt tikai pilnvarots kvalificēts personāls saskaņā ar ražotāja norādījumiem.
- Skatiet rezerves daļu sarakstu.

3 Tehniskie dati

3.1 Izmēri un svars

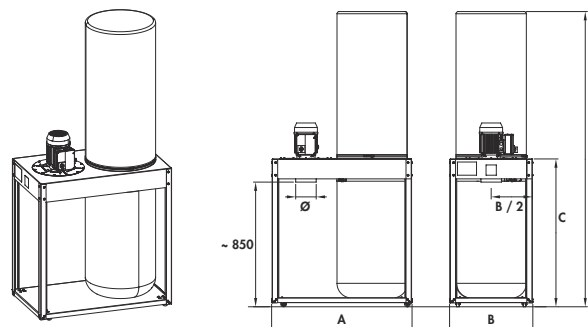
AF 14



1 Att.: Izmēri un svars

Dati	Vērtība	Vienība
Kopējais garums (A)	960	mm
Kopējais platums (B)	570	mm
Darba augstums (C)	1010	mm
Kopējais augstums (D)	2015	mm
Nosūkšanas izvada diametrs (Ø)	140	mm
Svars	40	kg

AF 16



2 Att.: Izmēri un svars

Dati	Vērtība	Vienība
Kopējais garums (A)	982	mm
Kopējais platums (B)	570	mm
Darba augstums (C)	1057	mm
Kopējais augstums (D)	2063	mm
Nosūkšanas izvada diametrs (Ø)	160	mm
Svars	52	kg

3.2 Filtra maiss

AF 14

Dati	Vērtība	Vienība
Filtra virsma	1,7	m ²
Poliestera audums	350	g/m ²
gaisu caurlaidīgs pie	3240	m ³ /h

Dati	Vērtība	Vienība
gaisu caurlaidīgs pie	2	mbar
gaisu caurlaidīgs pie	200	Pa

→ 4.4 Nodaļa „Dilstošās detaļas” lappusē 12

AF 16

Dati	Vērtība	Vienība
Filtra virsma	1,7	m ²
Poliestera audums	350	g/m ²
gaisu caurlaidīgs pie	3240	m ³ /h
gaisu caurlaidīgs pie	2	mbar
gaisu caurlaidīgs pie	200	Pa

→ 4.4 Nodaļa „Dilstošās detaļas” lappusē 12

3.3 Skaidu maiss

AF 14 / AF 16

Dati	Vērtība	Vienība
Maiss diametrs	480	mm
Skaidu maiss	200	litri

→ 4.4 Nodaļa „Dilstošās detaļas” lappusē 12

3.4 Elektriskais pieslēgums



Elektriskos datus skatīt pievienotajā elektriskās shēmas shēmā. Izstādīto komponentu faktiskās vērtības skatiet datu plāksnītē.

Elektropieslēguma prasības

- Iekārtai jābūt iezemētai.
- Informāciju par noplūdstrāvas aizsargslēdzi skatiet elektroslēgumā.
- Maksimālās strāvas fīkla sprieguma svārstības var būt $\pm 10\%$.
- Informāciju par drošinātājiem un palaišanas raksturīgajām īpašībām skatiet elektroslēgumā.
- Informāciju par pieslēguma kabeļiem skatiet elektroslēgumā.
- Strāvas pievada kabeļiem jābūt aizsargātam pret bojājumiem (piem., ar armētu apvalku).
- Izvietojiet pieslēguma kabeļus tā, lai nerastos saliekšanas un samezglošanās vietas, kā arī nebūtu riska aiz tā pakļūpt.

3.5 Piedziņas motors



Elektriskos datus skatīt pievienotajā elektriskās shēmas shēmā. Izstādīto komponentu faktiskās vērtības skatiet datu plāksnītē.

AF 14

Dati	Vērtība	Vienība
Motora spriegums	1 x 230	V

Dati	Vērtība	Vienība
Motora spriegums (Opcija)	3 x 230	V
Motora spriegums (Opcija)	3 x 400	V
Motora frekvence	50 / 60	Hz
Motora jauda S6-40 % *)	1,8 / 1,5	kW
Aizsardzības veids	IP 54	
Drošinātāji	skatiet elektroslēgumā	

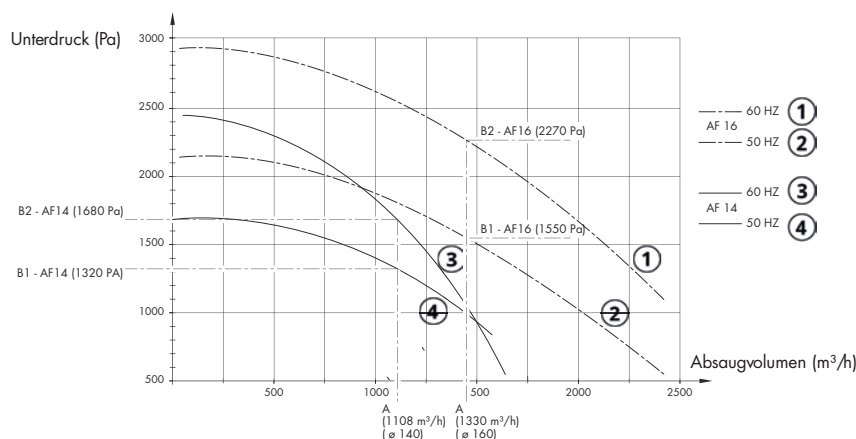
*)S6 = darba režīms ar slodzi un atkārtoti īslaicīgs darba režīms; 40 % = relatīvais ieslēgšanās ilgums

AF 16

Dati	Vērtība	Vienība
Motora spriegums	1 x 230	V
Motora spriegums (Opcija)	3 x 230	V
Motora spriegums (Opcija)	3 x 400	V
Motora frekvence	50 / 50 / 60	Hz
Motora jauda S6-40 %*)	3,0	kW
Aizsardzības veids	IP 54	
Drošinātāji	skatiet elektroslēgumā	

*)S6 = darba režīms ar slodzi un atkārtoti īslaicīgs darba režīms; 40 % = relatīvais ieslēgšanās ilgums

3.6 Jaudas diagramma



3 Att.: AF 14 / AF 16 jaudas diagramma

AF 14

Dati	Vērtība	Vienība
Nosūkšanas izvada diametrs	140	mm
Nominālā tilpuma plūsma (A)	1108	m³/h
Zemspiediens (50 Hz) (B1)	1320	Pa
Zemspiediens (60 Hz) (B2)	1680	Pa

AF 16

Dati	Vērtība	Vienība
Nosūkšanas izvada diametrs	160	mm
Nominālā tilpuma plūsma (A)	1330	m³/h
Zemspiediens (50 Hz) (B1)	1550	Pa
Zemspiediens (60 Hz) (B2)	2270	Pa

3.7 Eksploatācijas un uzglabāšanas nosacījumi

Dati	Vērtība	Vienība
Eksploatācijas telpas temperatūra	no +10 līdz +40	°C
Uzglabāšanas temperatūra	no -10 līdz +50	°C
Gaisa mitrums (nemitrinošs)	90	%
Minimālais šķēsgriezuma laukums izplūdes gaisam	0,25	m²

Ja iekārtas uzstādīšana notiek ārpus darbnīcas (atsevišķā telpā), jānodrošina pietiekams izplūdes gaisa daudzums.

3.8 Trokšņa emisija

Pamata standarti un mērīšanas metodes

Ja nepieciešams pārbaudīt norādītās skaņas emisijas vērtības, mērījumi ir veicami atbilstoši norādītajai metodei un saskaņā ar norādītajiem eksploatācijas un uzstādīšanas nosacījumiem. Mērījumi tiek veikti notiek saskaņā ar šādiem noteikumiem:

Mērīšanas nosacījumi / papildu informācija saskaņā ar Mašīnu direktīvu 2006/42/EK

mit ISO 11202:2010 für den Emissionsschalldruck bei Genauigkeitsklasse 3

Hinweis: Die Messung des Schallpegels $L_p(A)$ mit der Genauigkeitsklasse 2 war nicht möglich, weil Hintergrundgeräusche nicht reduziert werden konnten.

Brīdinājums: norādītās skaņas emisijas vērtības ir spēkā tikai tad, ja ir spēkā tie paši eksploatācijas un uzstādīšanas nosacījumi.

Citu eksploatācijas un uzstādīšanas nosacījumu dēļ, piemēram, cits darba process, var radīt lielākas skaņas emisijas vērtības, pastāvēt riskam tās novērtēt zemāk nekā faktiskās.

Brīdinājums: norādītās skaņas emisijas vērtības nav iedarbības vērtības.

Lai arī pastāv saistība starp emisijas un iedarbības vērtībām, emisijas vērtības nevar izmantot, lai droši konstatētu, vai ir nepieciešami papildu piesardzības pasākumi.

Faktori, kas ietekmē faktisko iedarbības pakāpi, ir faktiskais darba process, darba telpas īpašības un citi blakus esošie trokšņa avoti ražotnē.

Trokšņa emisijas vērtības

Trokšņa emisijas vērtības norādītas divu ciparu veidā saskaņā ar standartu ISO 4871:1996

1 Tab.: Trokšņa emisijas vērtības 50 Hz, AF 14

A-novērtētais emisijas skaņas spiediena līmenis L_{pA} , dB	79
Mērījuma kļūda K_{pA} , dB	4

2 Tab.: Trokšņa emisijas vērtības 50 Hz, AF 16

A-novērtētais emisijas skaņas spiediena līmenis L_{pA} , dB	82
A novērtētais trokšņa jaudas līmenis L_{WA} , dB	98
Mērījuma kļūda K_{WA} / K_{pA} , dB	4

3 Tab.: Trokšņa emisijas vērtības 60 Hz, AF 14

A-novērtētais emisijas skaņas spiediena līmenis L_{pA} , dB	87
A novērtētais trokšņa jaudas līmenis L_{WA} , dB	103
Mērijuma kļūda K_{WA} / K_{pA} , dB	4

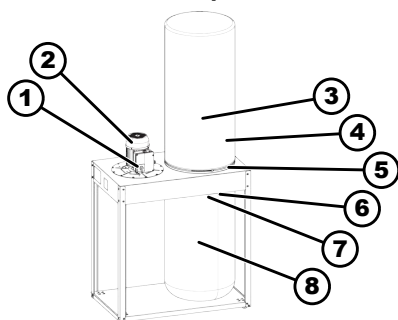
4 Tab.: Trokšņa emisijas vērtības 60 Hz, AF 16

A-novērtētais emisijas skaņas spiediena līmenis L_{pA} , dB	84
A novērtētais trokšņa jaudas līmenis L_{WA} , dB	100
Mērijuma kļūda K_{WA} / K_{pA} , dB	4

Brīdinājums. Transportēto putekļu un skaidu atsitienu dēļ cauruļvadu sistēmas sienas var radīt paaugstinātu trokšņa līmeni līdz 10 dB, bet dažos gadījumos vēl augstāku, pretstatā tam trokšņa līmenim, ko rada cauruļvadu sistēma bez putekļu un skaidu transportēšanas.

4 Mašīnas pārskats

4.1 Vadības elementu pārskats

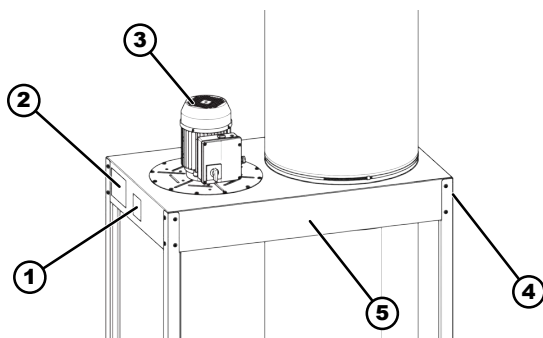


4 Att.: Iekārtas pārskats

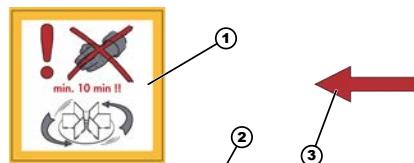
- 1 Galvenais slēdzis
- 2 Motors,
- 3 Filtra maiss
- 4 Maisu turētājs
- 5 Spriegošanas lente
- 6 Iespīlēšanas rāmis
- 7 Fiksatori
- 8 Skaidu maiss

4.2 Piktogrammas, plāksnītes un uzraksti

Visām piktogrammām, plāksnēm un uzrakstiem, kas ir uz mašīnas, jābūt redzamiem, labi salasāmiem un tos nedrīkst noņemt.



5 Att.: Piktogrammas, plāksnītes un uzraksti



6 Att.: Pārskats par piktogrammām, zīmēm un uzrakstiem

- 1 Brīdinājums par rotējošo ventilatora ratu
- 2 Brīdinājums par nosūkšanas ierīcēm
- 3 Norāde par ventilatora rata rotācijas virzienu
- 4 Datu plāksnīte
- 5 Uzņēmuma logotips

4.3 Datu plāksnītes informācija

Felder KG KR-Felder-Straße 1, A-6060 HALL in Tirol felder-group.com, info@felder-group.com +43 5223 58500, Fax +43 5223 56130				1
TYPE :				CE UK CA
NR.:		Code:		
V:	PH:	HZ:	A:	
KW:				
Baujahr / year of construction / ANNEE DE CONSTR.:				5
				6

7 Att.: Parametru plāksnīte

- 1 Ražotāja informācija
- 2 Tipa apzīmējums
- 3 Sērijas numurs
- 4 Elektriskais pieslēgums
- 5 Ražošanas gads
- 6 Papildu norādes (opcija)

4.4 Dilstošās detaļas

Rezerves filtra maiss (preces Nr. 02.1.127)

Skaidu maisi 200 litri (preces Nr. 02.1.015 – 10 gab.)

5 Transportēšana, iepakojšana, uzglabāšana

5.1 Transportēšanas apskate

1. Saņemot sūtījumu, nekavējoties pārbaudiet tā komplektāciju un pārliecinieties, vai nav transportēšanas bojājumu.
2. Ja piegādātajai iekārtai konstatējat ārēji redzamus bojājumus, kas radušies transportēšanas rezultātā, nepieņemiet to vai pieņemiet to tikai ar atrunu.
3. Bojājuma apjomu atzīmējiet transporta pakalpojuma sniedzēja transportēšanas dokumentos / piegādes pavadzīmē.
4. Uzrakstiet sūdzību.
5. Par defektiem, kas netiek uzreiz atzīti, sūdzieties, tiklīdz tie tiek pamanīti, jo prasības par zaudējumu atlīdzību var iesniegt tikai spēkā esošajos sūdzību iesniegšanas termiņos.

5.2 Iepakojums

Ja nav noslēgta vienošanās ar piegādātāju par iepakojuma atpakaļpieņemšanu, palīdziet aizsargāt apkārtējo vidi, sadaliet materiālus pēc lieluma un veida un nododiet tos tālākai izmantošanai vai utilizācijai.

Transportējot iekārtu pa jūru hermētiski iepakojiet iekārtu un nodrošiniet aizsardzību pret korozijas veidošanos. Izmantojiet sausināšanas līdzekļus.

Apkārējās vides aizsardzība

Iepakojuma materiāli ir vērtīgas izejvielas, un tos daudzos gadījumos var izmantot tālāk vai pareizi sašķirot un veikt otrreizējo pārstrādi.



APKĀRTĒJĀ VIDE

Iepakojuma utilizēšana videi nekaitīgā veidā

- Iepakojumu utilizējiet videi nekaitīgā veidā un saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem utilizācijas noteikumiem.
- Lūdziet utilizāciju veikt otrreizējās pārstrādes uzņēmumam.

5.3 Iekārtas transportēšana

Ierīces transportēšana uz riteņiem

Papildu aizsargaprīkojums nepieciešams:

- Drošības apavi
- Darba aizsargapģērbs

Iekārta tiek piegādāta bez paletes un izjaukta kartona kastē.



UZMANĪGI

Nepareiza transportēšana

Traumas un materiālais kaitējums

- Nemiet vērā iekārtas smaguma centru.
- Lai novērstu apgāšanos, bīdīet iekārtu tikai, turoties pie iekārtas statīva.

→ Pārvietojiet un novietojiet iekārtu, izmantojot vadāmos un fiksētos riteņus.

5.4 Uzglabāšana

Iepakotās daļas līdz uzstādīšanai / montāžai glabājiet noslēgtas un atbilstoši ārpusē uzlīmētajām uzstādīšanas un glabāšanas norādēm.

Uzglabāšanas noteikumi

- Neuzglabājiet ārā.
- Uzglabājiet sausā vietā, kas nav putekļaina. Vajadzības gadījumā izmantojiet žāvējošās vielas.
- Sargājiet no tiešu saules staru iedarbības.
- Izvairieties no mehāniskiem satricinājumiem.
- Nepieļaujiet nozīmīgas temperatūras svārstības (kondensāta veidošanās).
- Ielieciet visas iekārtas pulētās daļas (pretkorozijas līdzeklis).
- Uzglabājot ilgāku laiku (> 3 mēnešus), regulāri pārbaudiet visu detaļu un iepakojuma vispārējo stāvokli. Nepieciešamības gadījumā atjaunojiet vai nomainiet konservējošo slāni.

6 Uzstādīšana un instalācija

6.1 Nepieciešamā platība

Prasības attiecībā uz uzstādīšanas vietu

Sausa, slēgta telpa.

Pietiekama gaisa padeve vai gaisa cirkulācija pienācīgai motora dzesēšanai.

Pietiekama darba virsmas izturība un nestspēja vai pietiekama sienas nestspēja.

Līdzena grīda bez slīpuma.

Pietiekams darba vietas apgaismojums.

Ekranējums vai ietiekams attālums līdz tuvumā esošām darba vietām.

Ja iekārtas uzstādīšana notiek ārpus darbnīcas (atsevišķā telpā), jānodrošina pietiekams izplūdes gaisa daudzums.

6.2 Montāža

6.2.1 Iekārtas montāža

Iekārtas montāža

Instruments:

- Kombinētā atslēga, 8 mm
- Kombinētā atslēga, 10 mm
- Akumulatora skrūvgriezis
- Iekšējais sešstūris TX 25
- Iekšējais sešstūris TX 25



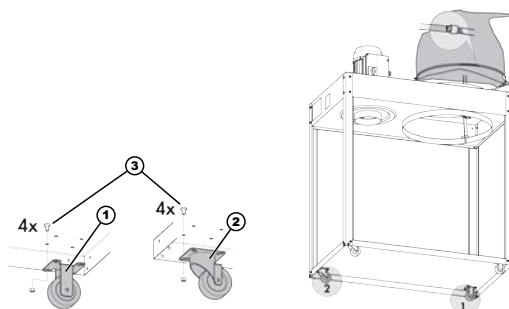
NORĀDE

Iekārtas bojājumi, ko izraisa smagi skaidu maiši

Materiālie zaudējumi

- Piepildīti skaidu maiši ir smagi un var izraisīt iekārtas un/vai sienas stiprinājuma bojājumus. Tāpēc uzstādiet skaidu maiši ir jānovieto uz grīdas vai transportēšanas ierīces metāla grīdas.

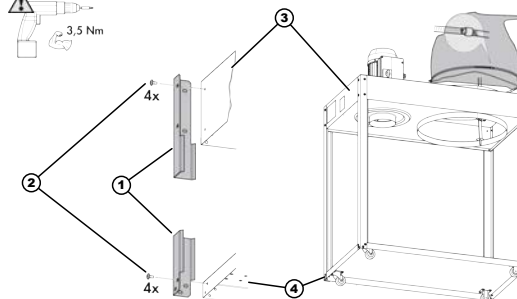
1. Pieskrūvējiet vadāmos riteņus ar skrūvēm un uzgriežņiem pie grīdas plāksnes.
2. Pieskrūvējiet fiksētos riteņus ar skrūvēm un uzgriežņiem pie grīdas plāksnes.



8 Att.: Vadāmo riteņu / fiksēto riteņu uzstādīšana

- 1 Balstritis
- 2 Vadrītis
- 3 Skrūve

3. Pieskrūvējiet balstus ar skrūvēm pie pamatnes plāksnes.
4. Uzstādiet nosūcēju ar skrūvēm uz balstiem.



9 Att.: Balsta montāža

- 1 Balsts
- 2 Skrūve
- 3 Nosūcējs
- 4 Grīdas plāksne

5. Ievietojiet maīsa turētāju caur atverēm.

6. ➔ Nostipriniet maisa turētāju ar drošības skrūvi un pretuzgriezni.



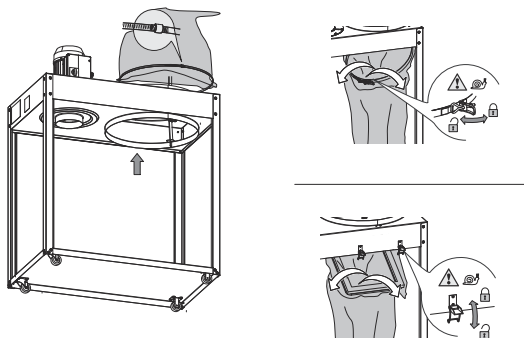
10 Att.: Maisu turētāja uzstādīšana

- 1 Maisu turētājs
- 2 Skrūve
- 3 Uzgrieznis
- 4 Atveres
- 5 Nosūcējs

7. ➔ Uzstādiet filtru un skaidu maisu.

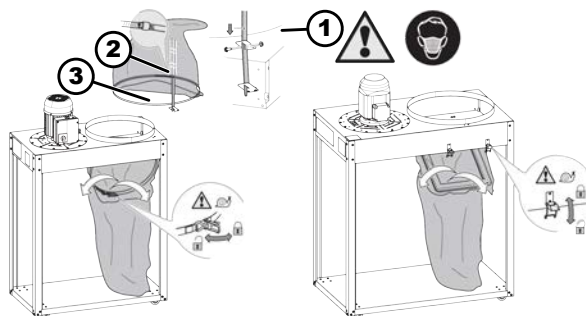
➔ 6.2.2 Nodaļa „Filtru uzstādīšana” lappusē 14

➔ 7.1 Nodaļa „Skaidu maisa uzstādīšana un nomaiņa” lappusē 14



11 Att.: Filtra / skaidu maisa uzstādīšana

6.2.2 Filtra uzstādīšana



12 Att.: Filtra uzstādīšana

- 1 Maisu turētājs
- 2 Filtra maiss
- 3 Spriegošanas lente

Personāls:

- Apmācīts(-a) iekārtas operators(-e)

Papildu aizsargaprīkojums nepieciešams:

- Putekļu respirators

Materiali:

- Rezerves filtra maiss (preces Nr. 02.1.127)



BRĪDINĀJUMS

Putekļu ieelpošana

Putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu slimības un plaušu bojājumus. Daži putekļu veidi, piemēram, cietkoksnes putekļi, var būt kancerogēni.

- Kancerogēniem putekļiem izmantojiet elpošanas ceļu aizsarglīdzekļus ar daļiņu filtru ar filtrēšanas efektivitāti $\geq 99,95\%$.
Piemēram, P3 vai N100 / P100
➔ 2.6 Nodaļa „Personāla aizsargaprīkojums” lappusē 7
- Nodrošiniet, lai tiešā iekārtas tuvumā neatrastos citas personas.

1. ➔ Ievietojiet maisa turētāju caur atverēm.

2. ➔ Uzstādiet drošības skrūvi ar pretuzgriezni.

3. ➔ Uzvelciet filtra maisu uz stieņa un nostipriniet to ar spriegošanas lenti.

4. ➔ Filtra maisa vīlēm jāatrodas iekšpusē.

OK Filtra maisa vīles atrodas iekšpusē

NOK Filtra maisa vīles atrodas ārpusē

Samazināta filtra efektivitāte

➔ Filtra maisa vīlēm jāatrodas iekšpusē.

- ➔ Filtra maisa struktūras uzbūves dēļ labākā filtrēšanas jauda tiek nodrošināta tad, ja filtra maisa vīles atrodas iekšpusē.

6.3 Pārbaude pirms pirmās ekspluatācijas uzsākšanas

Pirms pirmās ekspluatācijas uzsākšanas pārbaudīt

➔ Pirms pirmās ekspluatācijas uzsākšanas tika pārbaudīti šādi kritēriji.

OK Skrūvsavienojumi ir pievilkti.

Riteņu bremzes darbojas.

Filtrs ir pareizi uzstādīts ar vīlēm uz iekšu.

Skaidu maiss ir pareizi uzstādīts un atrodas uz ierīces pamatnes.

Uzstādīts elastīgs savienojuma elements starp nosūkšanas cauruļu sistēmu un nosūkšanas tīcauruli.

Nosūkšanas šļūtenes ir elektrību vadošas un iezemētas.

Ventilatora rata rotācijas virziens ir saskaņots ar virziena rādītāju.

Tika veikts darbības izmēģinājums bez materiāla.

Pēc īsa darbības laika veikta vizuālā pārbaude.

NOK Neparastas skaņas vai vibrācijas.

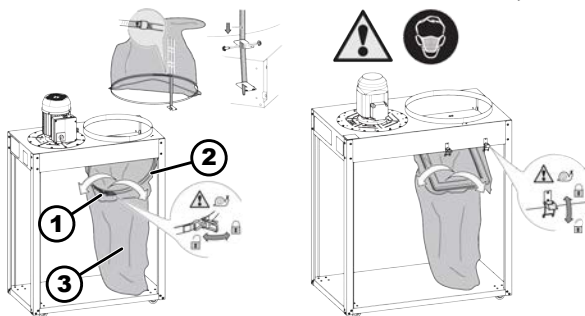
Nehermētiskums vai pārmērīga uzsildīšana.

1. ➔ Pārbaudiet nosūkšanas iekārtu.

2. ➔ Nodrošiniet pietiekamu motora dzesēšanu.

7 Iestatīšana un noregulēšana

7.1 Skaidu maisa uzstādīšana un nomaiņa



13 Att.: Skaidu maisa uzstādīšana

- 1 Fiksatori
- 2 Iespīlēšanas rāmis
- 3 Skaidu maiss

Personāls:

- Apmācīts(-a) iekārtas operators(-e)

Papildu aizsargaprīkojums nepieciešams:

- Putekļu respirators

Materiali:

- Skaidu maiss 200 litri (preces Nr. 02.1.015 – 10 gab.)



BRĪDINĀJUMS

Putekļu ieelpošana

Putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu slimības un plaušu bojājumus. Daži putekļu veidi, piemēram, cietkoksnes putekļi, var būt kancerogēni.

- Kancerogēniem putekļiem izmantojiet elpošanas ceļu aizsarglīdzekļus ar daļiņu filtru ar filtrēšanas efektivitāti $\geq 99,95\%$.
Piemēram, P3 vai N100 / P100
→ 2.6 Nodaļa „Personāla aizsargaprīkojums” lappusē 7
- Nodrošiniet, lai tiešā iekārtas tuvumā neatrastos citas personas.
- Iekārtu nedrīkst darbināt bez skaidu maisiem (izņemot rotācijas padevēja opciju).
- Visiem skaidu maisiem ikreiz jābūt ievietotiem iekārtā.
- Izmantojiet tikai nebojātus skaidu maisus.



NORĀDE

Piepildīti skaidu maiši

Materiālie zaudējumi

- Iztukšojiet skaidu maisu, kad skaidu līmenis ir 150 mm zem stiprinājuma malas.
- Piepildīti skaidu maiši ir smagi un var izraisīt iekārtas bojājumus.
- Uzstādītos skaidu maisus jānovieto uz iekārtas pamatnes.

1. Izslēdziet ierīci, pagaidiet, līdz ir apstājušies ventilatori.
2. Atbrīvojiet fiksatorus.
3. Iztukšojiet skaidu maisu.
4. Pārbaudiet, vai skaidu maiss nav bojāts, un vajadzības gadījumā to nomainiet.
5. Ievietojiet tukšo skaidu maisu no apakšas caur iespīlēšanas rāmi.
6. Paceliet iespīlēšanas rāmi uz augšu.
7. Nostipriniet iespīlēšanas rāmi ar fiksatoriem.

8 Apkalpošana

8.1 Darbgatavības nodrošināšana

1. Pārbaudiet, vai skaidu maiši ir pareizi ievietoti un pārbaudiet to uzpildes līmeni.
2. Pārbaudiet, ka visi pārsegi ir aizvērti un stingri nostiprināti.
3. Ja uzstādīti: nodrošiniet riteņus, aktivizējot bremzes.
4. Pārbaudiet nosūkšanas cauruli.
5. Izfīrēt filtru. → 8.3 Nodaļa „Fīlra fīršana” lappusē 15
6. Pārbaudiet, vai iekārta un putekļu filtri nav bojāti un nefīri.
➔ Iekārta ir gatava darbam.

8.2 Ieslēgšana, izslēgšana un ekspluatācijas pārtraukšana ārkārtas situācijā



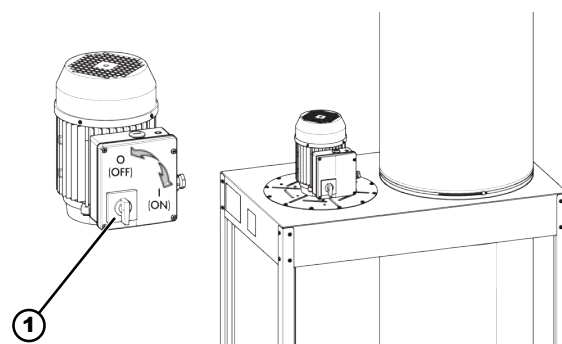
BRĪDINĀJUMS

Nepietiekama sagatavošanās

Smagas pakāpes miesas bojājumi un materiālais kaitējums

- Iedarbiniet iekārtu tikai pēc tam, kad ir izpildīti visi priekšnoteikumi vai pabeigti visi sagatavošanās darbi.
- Pirms iekārtas ieslēgšanas izlasiet visas aprīkošanas, iestatīšanas un apkalpošanas instrukcijas.

1. Pirms pirmreizējās ekspluatācijas pārbaudiet, vai nosūcējs nav bojāts.
2. Elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā izslēdziet galveno slēdzi (pozīcija „0”), lai novērstu automātisku atkārtotu iedarbināšanu pēc sprieguma atjaunošanās.



14 Att.: Galvenais slēdzis

1 Galvenais slēdzis

Ieslēgšana

→ Ieslēdziet galveno slēdzi (pozīcija „I”).

Izslēgšana/apturēšana ārkārtas situācijā

→ Izslēdziet galveno slēdzi (pozīcija „0”).

Ilgāka dīkstāve

1. Iztukšojiet skaidu maiss.
2. Atvienojiet fīkla kontaktdakšu.

8.3 Filtra fīršana

Personāls:

- Apmācīts(-a) iekārtas operators(-e)

Papildu aizsargaprīkojums nepieciešams:

- Putekļu respirators



BRĪDINĀJUMS

Putekļu ieelpošana

Putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu slimības un plaušu bojājumus. Daži putekļu veidi, piemēram, cietkoksnes putekļi, var būt kancerogēni.

- Kancerogēniem putekļiem izmantojiet elpošanas ceļu aizsarglīdzekļus ar daļiņu filtru ar filtrēšanas efektivitāti $\geq 99,95\%$.
Piemēram, P3 vai N100 / P100
→ 2.6 Nodaļa „Personāla aizsargaprīkojums” lappusē 7
- Nodrošiniet, lai tiešā iekārtas tuvumā neatrastos citas personas.

**Piezīme**

Kopšanas un tīrīšanas līdzekļi ir pieejami kā piederumi (skatiet: Instrumenti un piederumi katalogs / tiešsaistes veikals: www.felder-group.com).

1. ➔ Izslēdziet iekārtu (pozīcija „0”).
2. ➔ Viegli izdauziet filtru no visām pusēm, lai uzkrātie putekļi un skaidas izkristu uz leju skaidu maisā.

Filtra nefīrības pakāpe būtiski ietekmē nosūcēja nosūkšanas jaudu.

Filtrs ir jāizfīra pirms katras skaidu maisa nomaiņas, bet ne vēlāk kā tad, kad nosūkšanas jauda ievērojami samazinās.

Tīrīšanu veikt tikai tad, kad ierīce ir izslēgta.

Ja filtrs vairs nenodrošina pietiekamu attīrīšanu, nomainiet to.

Nekavējoties nomainiet bojātus filtrus.

➔ 9.3 Nodaļa „Filtra nomaiņa” lappusē 17

9 Apkope

9.1 Apkopes plāns

Nod.	Veicamais darbs	Reizi nedēļā	Reizi mēnesī	Pēc nepieciešamības	Lappuse
7.1	Skaidu maisa uzstādīšana un nomaiņa			X	14
9.2	Rūpīga iekārtas tīrīšana	X			17
9.2	Iekārtas tīrīšana vajadzības gadījumā			X	17
9.3	Filtra nomaiņa			X	17
9.4	Motora pārbaude		X		17
9.5	Skaidu maisa iztukšošana			X	17

9.2 Iekārtas tīrīšana



Piezīme

Kopšanas un tīrīšanas līdzekļi ir pieejami kā piederumi (skatiet: Instrumenti un piederumi katalogs / tiešsaistes veikals: www.felder-group.com).

Rūpīga iekārtas tīrīšana

Personāls:

- Apmācīts(-a) iekārtas operators(-e)

Papildu aizsargaprīkojums nepieciešams:

- Putekļu respirators
- Aizsargbrilles

Instrumenti:

- Tīrīšanas lupatas
- Sveķu šķīdinātājs
- Putekļsūcējs

1. Izslēdziet iekārtu (pozīcija „0”).

2. Nogaidiet līdz ventilatora rats apstājas.

3. Noņemiet filtru.

4. Nofīriet no ventilatora rata sveķu atliekas un skaidas.

5. Nodrošiniet darbīgā stāvoklī.

Iekārtas tīrīšana vajadzības gadījumā

— Nofīriet no iekārtas putekļus un skaidas.

9.3 Filtra nomaiņa



Filtrs ir jāmaina ne vēlāk kā tad, kad samazinās nosūkšanas jauda vai ir jāmaina skaidu maisis.



Piezīme

Kopšanas un tīrīšanas līdzekļi ir pieejami kā piederumi (skatiet: Instrumenti un piederumi katalogs / tiešsaistes veikals: www.felder-group.com).

— Nomainiet filtru.

→ 6.2.2 Nodaļa „Filtra uzstādīšana” lappusē 14

9.4 Motora pārbaude



Piezīme

Kopšanas un tīrīšanas līdzekļi ir pieejami kā piederumi (skatiet: Instrumenti un piederumi katalogs / tiešsaistes veikals: www.felder-group.com).

— Pārbaudiet, vai motora ventilatora pārsegs nav nefīrs, un vajadzības gadījumā nofīriet to.

9.5 Skaidu maisa iztukšošana



BRĪDINĀJUMS

Putekļu ieelpošana

Putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu slimības un plaušu bojājumus. Daži putekļu veidi, piemēram, cietkoksnes putekļi, var būt kancerogēni.

- Kancerogēniem putekļiem izmantojiet elpošanas ceļu aizsarglīdzekļus ar daļiņu filtru ar filtrēšanas efektivitāti $\geq 99,95\%$.

Piemēram, P3 vai N100 / P100

→ 2.6 Nodaļa „Personāla aizsargaprīkojums” lappusē 7

- Nodrošiniet, lai tiešā iekārtas tuvumā neatrastos citas personas.



Iztukšojiet skaidu maisu ne vēlāk kā tad, kad skaidu līmenis ir 150 mm zem stiprinājuma malas. Ja skaidu maisis ir bojāts, tas ir jānomaina nekavējoties! Skaidu maisu drīkst nomainīt tikai tad, kad iekārta ir izslēgta.

— Iztukšojiet skaidu maisus un vajadzības gadījumā nomainiet tos.

→ 7.1 Nodaļa „Skaidu maisa uzstādīšana un nomaiņa” lappusē 14

10 Ārkārtas situācijas un traucējumu novēršana

10.1 Rīcība ugunsgrēka gadījumā

Rīcība ugunsgrēka gadījumā

1. ➔ Atvienojiet iekārtu no visiem elektroapgādes avotiem.
➔ Iekārta nekavējoties tiek pilnībā apstādināta.
2. ➔ Izsauciet ugunsdzēsējus.

10.2 Rīcība, ja no ierīces izplūst putekļi

Ir jāizvairās no cilvēku pakļaušanas putekļu iedarbībai. Veiciet vizuālu pārbaudi, lai pārliecinātos, vai visi filtri ir pareizi uzstādīti un vai nav nehermētisku vietu.

1. ➔ Izslēdziet iekārtu (pozīcija „0”).
2. ➔ Pārbaudiet, vai filtrs ir pareizi uzstādīts un vai nav noplūžu.
 -  Filtra maisa vīles atrodas iekšpusē.
Filtra maiss ir pareizi uzvilks uz stieņa un nostiprināts ar spriegošanas lenti.
 -  Filtrs ir ievietots nepareizi.
Filtrs nav hermētisks.
 1. ➔ Ievietojiet filtru pareizi.
 2. ➔ Nomainiet bojātos filtrus.
3. ➔ Pārbaudiet, vai iekārtai nav noplūžu.
 -  No iekārtas neizplūst putekļi.
 -  Iekārta nav hermētiska.
➔ Sazinieties ar Felder Group pakalpojumu centru.

10.3 Rīcība traucējumu gadījumā



BRĪDINĀJUMS

Neatbilstoša traucējumu novēršana

Smagas pakāpes miesas bojājumi un materiālais kaitējums

- Traucējumu novēršanu atļauts veikt tikai pilnvarotam, apmācītam un ar iekārtas darbības principu iepazīstinātam personālam, ievērojot visus drošības norādījumus.

Par iekārtas traucējumiem un kļūmēm, tostarp par aizsargierīču un instrumentu bojājumiem, ziņojiet tūlīt pēc to konstatēšanas.

Traucējumu gadījumā, kas rada tiešas briesmas personām, materiālajām vērtībām vai darba drošībai:

1. ➔ Nekavējoties apturiet iekārtu.
2. ➔ Atvienojiet iekārtu no energoapgādes.
3. ➔ Sazinieties ar Felder Group pakalpojumu centru un novērsiet traucējumu.

10.4 Nosūcēja pārbaude pēc traucējuma novēršanas



UZMANĪGI

Atkārtota ieslēgšana pēc motora aizsargslēdža aktivizēšanas

Cilvēku traumas

- Ja ir bijis aktivizēts motora aizsargslēdzis, nosūcēju drīkst ieslēgt atpakaļ tikai tad, kad cēlonis ir pārbaudīts vai novērsts.

1. ➔ Traucējums un tā cēlonis ir pareizi novērsti.
2. ➔ Visas drošības ierīces ir uzstādītas atbilstoši noteikumiem un ir tehniski un funkcionāli nevainojamā stāvoklī.
3. ➔ Pārbaudīta ventilatora rata brīvģaitas kustība.
4. ➔ Ir novērsti iespējamie nosprostoņumi ventilatora rata vai gaisa kanālu apvidū.
5. ➔ Ir pārbaudīts, vai motora ventilatorā nav nefūrumu un nogulšņu, un nepieciešamības gadījumā tas ir izfīrīts.
6. ➔ Ir pārbaudīts, vai motoram ir pietiekama dzesēšana.
7. ➔ Motoru drīkst iedarbināt tikai tad, ja korpusa temperatūra ir < 50 °C.

10.5 Traucējumi, to cēloņi un novēršana



Izmantojiet oriģinālās rezerves daļas

Oriģinālās, lietošanai apstiprinātās rezerves daļas ir uzskaitītas atsevišķā rezerves daļu katalogā, kas pievienots mašīnai.

Tālāk sniegtie piemēri vērš uzmanību uz iespējamām, nevēlamām iekārtas stāvokļiem. Šis uzskaitījums nepretendē uz pilnīgumu.

Šis informācijas mērķis ir palīdzēt apkalpes personālam atpazīt un novērst traucējumus iekārtas darbības laikā.

Iespējamie iekārtas darbības traucējumi

Kļūmes apraksts	Cēlonis	Novēršana
Nosūkšanas jauda samazinās.	Filtrs ir nefīrs.	➔ 8.3 Nodaļa „Filtra tīrīšana” lappusē 15
	Filtrs ir bojāts.	➔ 9.3 Nodaļa „Filtra nomaiņa” lappusē 17
	Ventilatora rats ir nefīrs.	➔ 9.2 Nodaļa „Iekārtas tīrīšana” lappusē 17
	Skaidu maiss ir pilns.	➔ 7.1 Nodaļa „Skaidu maisa uzstādīšana un nomaiņa” lappusē 14
Izplūst skaidas.	Filtrs ir bojāts.	➔ 9.3 Nodaļa „Filtra nomaiņa” lappusē 17
	Skaidu maiss ir bojāts.	➔ 7.1 Nodaļa „Skaidu maisa uzstādīšana un nomaiņa” lappusē 14
Ventilatora rats griežas nevienmērīgi.	Ventilatora rats ir nefīrs.	➔ 9.2 Nodaļa „Iekārtas tīrīšana” lappusē 17
Nostrādājis motora aizsargslēdzis.	Nosūcēja traucējums.	1. ➔ Pārbaudiet nosūcēju. 2. ➔ Sazinieties ar Felder Group servisu.
Vibrācijas	Materiāla uzkrāšanās ventilatora zonā.	➔ 9.2 Nodaļa „Iekārtas tīrīšana” lappusē 17

11 Informācija par rezerves daļām

Nepareizu vai bojātu rezerves daļu lietošana

Ražotāja prasībām neatbilstošas rezerves daļas var negatīvi ietekmēt drošībai nozīmīgas funkcijas un apdraudēt iekārtas darba drošību. Iespējami nopietni personu savainojumi vai nāve.

- Izmantojiet tikai atļautas, sertificētas un ražotāja apstiprinātas rezerves daļas.
- Šaubu gadījumā lūdziet apstiprinājumu izplatītājam vai ražotājam.
- Izmantojiet tikai tehniski nevainojamas rezerves daļas.
- Ar drošību saistīto rezerves daļu uzstādīšanu, nomaiņu un testēšanu drīkst veikt tikai pilnvarots kvalificēts personāls saskaņā ar ražotāja norādījumiem.
- Skatiet rezerves daļu sarakstu.

Neatļautu rezerves daļu lietošana atbrīvo ražotāju vai tā pilnvaroto, pārstāvi un pārdevēju pienākumu uzņemties jebkādas garantijas, servisu, zaudējumu atlīdzināšanu vai galvojumu.

Izmantojiet oriģinālās rezerves daļas

Oriģinālās, lietošanai apstiprinātās rezerves daļas ir uzskaitītas atsevišķā rezerves daļu katalogā, kas pievienots mašīnai.

Rezerves daļu pasūtījumi

Pos.	Teilenummer	Teilbezeichnung
1	418EJ	SKT SCHRAUBE MITERHILF SCHWARZ
2	418E	SKT SCHRAUBE MIT
3	401E	SKT MUTTER MIT VERZINKT
4	214AD	ROSGELPFANNEN UNTERTEIL 1,1 Z. 75407 136
5	214AN	ROSGELPFANNEN UNTERTEIL 1,1 Z. 75407 136
6	402K	SKT MUTTER MIT FLACH

1	2
Felder AG 626-Adler-Strasse 1, A-4044 HALL in Tirol felder-group.com, info@felder-group.com +43 53 23 58300, Fax +43 53 23 58330	
TYPE : XXXXXXXXXX	Code: XXXX
NR. : XXXXX	Code: XXXX
V. : XXX	PH : X
KW : XX	SK : XXX
Baugehr / year of construction / ANNEE DE CONSTRUCTION : 20xx	

15 Att.: Rezerves daļu saraksts / datu plāksnīte

- 1 Tipa apzīmējums
- 2 Sērijas numurs
- 3 Artikula numurs
- 4 Artikula nosaukums

Veicot rezerves daļu pasūtījumus, nepieciešams norādīt šādu informāciju:

- tipa nosaukums un sērijas numurs saskaņā ar datu plāksnīti,
- artikula numurs, artikula nosaukums un nepieciešamais daudzums,
- nosūtīšanas adrese,
- nosūtīšanas veids (pa pastu, kravu pārvadājums, ar jūras transportu, ar gaisa transportu, Express sūtījums).

Rezerves daļu pasūtījumus bez šīs informācijas nevar pieņemt. Ja nav norādīts nosūtīšanas veids, ražotājs / piegādātājs to izvēlēsies pats.

12 Utilizēšana

12.1 Atdalīto skaidu iznīcināšana

- Nosūkšanas laikā uzpildes tvertnēs tiek savākti putekļi un skaidas.
- Putekļus starpglabāšanā drīkst glabāt tikai ar kopējo daudzumu līdz 500 litriem.
- Vienreiz lietojamo noslēdzamo uzpildes maisu izmantošana nodrošina maisu utilizāciju ar nelielu putekļu daudzumu. Ievērojiet lietošanas instrukcijā sniegtos norādījumus par utilizāciju.



BRĪDINĀJUMS

Putekļu ieelpošana

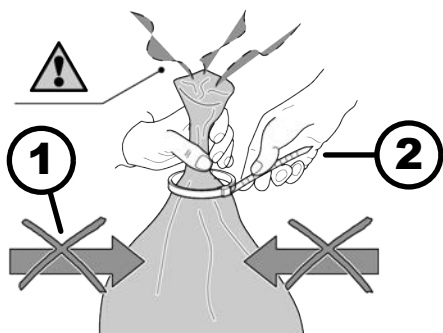
Putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu slimības un plaušu bojājumus. Daži putekļu veidi, piemēram, cietkoksnes putekļi, var būt kancerogēni.

- Kancerogēniem putekļiem izmantojiet elpošanas ceļu aizsarglīdzekļus ar daļiņu filtru ar filtrēšanas efektivitāti $\geq 99,95\%$.

Piemēram, P3 vai N100 / P100

➔ 2.6 Nodaļa „Personāla aizsargaprīkojums” lappusē 7

- Nodrošiniet, lai tiešā iekārtas tuvumā neatrastos citas personas.



16 Att.: Putekļu riska novēršana

- 1 Nesaspiediet skaidu maisu.
 - 2 Stingri noslēdziet skaidu maisu.
1. ➔ Atveriet fiksatoru.
 2. ➔ Izņemiet pilno skaidu maisu. ➔ 7.1 Nodaļa „Skaidu maisa uzstādīšana un nomaiņa” lappusē 14
 3. ➔ Uzmanīgi atbrīvojiet plastmasas maisa augšējo malu, vairākas reizes to aizgrieziet un cieši noslēdziet ar kabelu savilcēju.
 4. ➔ Izmetiet noslēgto skaidu maisu saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

12.2 Utilizēšana



APKĀRTĒJĀ VIDE

Iekārtas komponentu utilizācija

Elektronikas atkritumi, elektronikas detaļas, eļļas un citi palīgmateriāli paredzēti utilizācijai kā bīstamie atkritumi un tos atļauts utilizēt tikai autorizētiem uzņēmumiem!

Iekārta sastāv no daudziem dažādiem materiāliem, kuriem atkarībā no attiecīgās valsts likumdošanas var būt piemērojami atšķirīgi utilizācijas nosacījumi.

1. ➔ Visi iekārtas komponenti ir jāsašķiro pa materiālu klasēm.
2. ➔ Utilizācijas laikā ievērojiet starptautiskos noteikumus, standartus un vides aizsardzības normatīvos aktus.

13 Atbilstības apliecinājums

ES atbilstības deklarācija



EG atbilstības deklarācija atbilstoši Mašīnu direktīvai 2006/42/EK

Norāde par sērijas numuru:

Sērijas numurs ir norādīts šīs lietošanas instrukcijas titullapā.

Ar šo mēs apliecinām, ka turpmāk minētā iekārta pēc tās izstrādes koncepcijas, konstrukcijas un uzbūves veida mūsu izveidotajā komplektācijā atbilst tālāk norādīto ES direktīvu drošības un veselības aizsardzības pamatprasībām (skatīt tabulu).

Ražotājs

FELDER KG
KR-Felder-Straße 1
6060 Hall in Tirol, AUSTRIA

Produkta nosaukums

Neatfiltrētā gaisa nosūcējs

Ražojums

Felder

Tipa apzīmējums

AF 14
AF 16

Ir pielietotas tālāk norādītās ES direktīvas

2006/42/EK
2014/30/EK

Šī ES atbilstības deklarācija ir spēkā tikai tad, ja pie iekārtas ir piestiprināta CE zīme. Ar mums nesaskaņota iekārtas pārbūvēšana vai izmaiņu veikšana tajā nozīmē tūlītēju šī apliecinājuma derīguma anulēšanu. Šo apliecinājumu ir parakstījis aģents, kurš ir pilnvarots sagatavot tehnisko informāciju.

Prof. h. c. Ing. Johann Georg Felder
CEO FELDER KG
KR-Felder-Straße 1, 6060 Hall in Tirol, AUSTRIA
Datums: 01.10.2025

FELDER®

FELDER KG

KR-Felder-Straße 1, 6060 Hall in Tirol, AUSTRIA

Tälrnis: +43 5223 5850 0

E-pasts: info@felder-group.com

Internets: www.felder-group.com