



Artikelnummer

- ACD 200.1 MD.20 A6
ACD 0200.1-MD.20.50.1001
- ACD 200.1 MD.20 A14
ACD 0200.1-MD.20.50.1006
- ACD 200.1 MD.20 AC7
ACD 0200.1-MD.20.50.1015
- ACD 200.1 MD.20 AC17
ACD 0200.1-MD.20.50.1031
- ACD 200.1 MD.20 C11
ACD 0200.1-MD.20.50.1028
- ACD 200.1 MD.20 C20
ACD 0200.1-MD.20.50.1016
- ASD 200.1 MD.20 H
ASD 0200.1-MD.20.50.3059
- ASD 200.1 MD.20 TH
ASD 0200.1-MD.20.50.3060
- LAS 200.1 MD.20 K
LAS 0200.1-MD.20.50.6028
- LAS 200.1 MD.20 TK
LAS 0200.1-MD.20.50.6030
- LRA 200.1 MD.20 K
LRA 0200.1-MD.20.50.6006

Gebruiksaanwijzing

UT 200.1

Afzuig- en filterunit



Inhoud

Inleiding	5
Algemene informatie	5
Reglementair gebruik	6
Veiligheid	7
Symbolen	7
Elementaire veiligheidsinstructies	8
Verplichtingen van de gebruiker	9
Verplichtingen van het personeel	9
Veiligheidsvoorschriften m.b.t. brandgevaar	10
Veiligheidsinstructies voor CMR-stoffen	11
Arbeidsveiligheid	11
Restgevaren	13
Typeplaatje	14
Aanwijzingen voor de afvoer van afval	14
Technisch overzicht	15
Algeheel systeem	15
Technische beschrijving	16
Afmetingen Apparaatconfiguratie M	16
Afmetingen Apparaatconfiguratie L	16
Technische gegevens	17
Functie en werking	19
Apparaatvarianten en toepassing	20
Filtersystemen ACD	20
Filtersysteem ASD	26
Filtersysteem LAS	28
Filtersysteem LRA	30
Transport en opslag	31
Opstelling	31
Installatie en aansluiting van het apparaat	31
Verandering van locatie	32
Aansluitingen en bedieningselementen aan achterzijde	33
Interfaces	33
Elektrische aansluiting	33

Harmonische stromen	33
M12-interface	34
Inbedrijfstelling	35
Bedrijf	35
LED-statusring	36
Bedrijfsmodi	37
Buitenbedrijfstelling	40
Onderhoud en service	41
Algemene onderhoudsvorschriften	41
Filter vervangen	42
Vervanging voorfiltertreden	43
Vervanging van het hoofdfilter	44
Filterinstallatie	45
Optie afvoerluchtaansluiting	48
LED-statusberichten	49
Status Wit	49
Status Groen	49
Status Oranje	50
Status Rood	51
Mogelijke fouten	52
Reserveonderdelen en slijtende delen	53
Filterlijst	54
Service	56
Bijlagen:	
• EU-conformiteitsverklaring	
• Interface-plan	
• Bevestiging initiële elektrische beproeving volgens DGUV	

Inleiding

Algemene informatie

De reproductie, vermenigvuldiging en verspreiding van dit document is verboden zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. Het product dat bij deze gebruiksaanwijzing hoort, is uitsluitend geschikt voor het doel dat bij het beoogde gebruik in dit document is aangegeven en mag alleen in overeenstemming met de navolgende instructies worden gebruikt.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan mensen, dieren, machines, het milieu en eigendommen veroorzaakt door onjuiste installatie, reparatie en onderhoud en door onjuist gebruik. Elk gebruik dat niet in deze gebruiksaanwijzing wordt genoemd, geldt als oneigenlijk gebruik en is daarom verboden. Dit document dient uitsluitend ter informatie en heeft geen contractueel karakter.

In het kader van productverbeteringen en -aanpassingen behoudt de fabrikant zich het recht voor om de specificaties van het product en de bijbehorende documenten te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Dit houdt geen verplichting in om eerdere documenten bij te werken.

Reglementair gebruik

Het beoogde gebruik wordt gespecificeerd in het hoofdstuk "Apparaatvarianten en gebruik".

De UT 200.1 is een robuust apparaat voor mobiel en stationair werkplaats- en industrieel gebruik.

Zonder toestemming van de fabrikant mag de UT 200.1 niet voor andere doeleinden ingezet worden. Eigenhandige ombouwmaatregelen en veranderingen van de UT 200.1 zijn om veiligheidsredenen verboden.

De UT 200.1 is geschikt voor het afzuigen en filteren van droge niet-ontvlambare stoffen en gassen in niet-explosiegevaarlijke luchtmengsels waarvoor de UT 200.1 is ontworpen i.o.m. het type apparaat.

De volgende toesteltypes zijn beschikbaar:

Type	Filtersysteem	Toepassing / Gebruik
ACD	Adsorptiefilter Chemisorptiefilter (zie pagina 20)	Verlijmen, lakken, schoonmaken, lamineren, oplosmiddelenextractie
ASD	Combinatie HEPA-deeltjesfilter (zie pagina 26)	Stofafzuiging, zagen, slijpen, sinteren, snijden, frezen
LAS	Meertraps filtersysteem (zie pagina 28)	Laserbewerking, lasermarkering, lasersnijden, laserlassen
LRA	Meertraps filtersysteem (zie pagina 30)	Handsolderen, robotsolderen, speciale werkplekken in de elektrotechnische industrie

Tot het beoogde gebruik behoort ook het opvolgen van de door de fabrikant gespecificeerde inbedrijfstellings-, bedienings- en onderhoudsvoorschriften.

Elk ander gebruik is niet reglementair. Voor hieruit voortvloeiende schade kan de fabrikant niet aansprakelijk gesteld worden.

OPMERKING

De geleverde afzuig- en filterunit UT 200.1 werkt alleen correct met het voor het apparaatype geschikte filtersysteem.

De werking met andere dan de meegeleverde filtersystemen geldt als oneigenlijk gebruik.

Veiligheid

De UT 200.1 is geconstrueerd volgens de huidige stand van de techniek en is bedrijfsveilig. Toch kunnen er van dit toestel gevaren uitgaan als het door niet opgeleid personeel op een ondeskundige of niet reglementaire manier gebruikt wordt.

Tijdens de ontwikkeling en productie van de UT 200.1 zijn alle stappen genomen om ervoor te zorgen dat aan de veiligheidseisen van de richtlijnen en normen die in de EU-conformiteitsverklaring zijn opgenomen, wordt voldaan.

De informatie in deze handleiding mag in geen geval prioriteit hebben boven de persoonlijke verantwoordelijkheid en/of de lokale regelgeving.

Tijdens het gebruik en alle andere werkzaamheden aan UT 200.1 is de exploitant in ieder geval verantwoordelijk voor het volgende:

- De veiligheid van alle betrokken personen.
- De veiligheid van het apparaat en alle andere onderdelen van het apparaat.
- Het milieu.

Symbolen

In deze handleiding worden alle handelingen aangevuld met de nodige veiligheidsinstructies.

Veiligheidsinstructies waarschuwen u:

- voor restrisiko's die onverwacht kunnen optreden
- voor restrisiko's die kunnen leiden tot ernstige verwondingen.



Geeft aan dat er een hoog risico bestaat dat tot de dood of ernstig letsel zal leiden als het niet wordt vermeden.



Geeft een middelhoog risico aan dat tot de dood of ernstig letsel kan leiden als het niet wordt vermeden.



Geeft aan dat er een laag risico bestaat dat kan leiden tot licht of matig letsel indien dit niet wordt vermeden.



Geeft mogelijke materiële schade zonder letsel aan.

Elementaire veiligheidsinstructies



De afzuig- en filterinstallatie UT 200.1 mag alleen door personen gebruikt, onderhouden en gerepareerd worden die met de installatie vertrouwd zijn en over eventuele gevaren geïnformeerd zijn. Het correcte gebruik voor het beoogde gebruiksdoel en de gebruiksaanwijzing moeten bekend zijn.



Explosiegevaar!

Geen afzuiging bij explosieve concentraties van gassen, dampen of stof!



Gezondheidsrisico!

Geen afzuiging van carcinogene en/of toxische gassen, dampen of stof in recirculatiebedrijf!



Gevaar voor kortsluiting door binnendringende vloeistoffen!
Zuig geen vloeibare media af!



Brandgevaar!

Zuig geen ontstekingsbronnen aan!

Verplichtingen van de gebruiker



De gebruiker verplicht er zich toe alleen personen aan de UT 200.1 te laten werken die:

- met de voorschriften m.b.t. werkveiligheid en ongevallenpreventie vertrouwd zijn;
- de veiligheids- en waarschuwborden gelezen, begrepen en met hun handtekening bevestigd hebben.

Het veilig werken van het personeel wordt regelmatig gecontroleerd.

De installatie- en bedieningshandleiding moet op een geschikte plaats worden bewaard, beschermd tegen stof en vocht. De plaats van opslag moet te allen tijde gemakkelijk toegankelijk en zichtbaar zijn voor elke gebruiker van de installatie.

Verplichtingen van het personeel



Personen die betrokken zijn bij werkzaamheden aan de UT 200.1, verplichten zich ertoe de veiligheidsinstructies te lezen alvorens met de werkzaamheden te beginnen en door hun handtekening te bevestigen dat zij deze hebben begrepen.

WAARSCHUWING



Zorg ervoor nooit beschadigde producten in gebruik te nemen.

Neem deze gebruiksaanwijzing aandachtig door vóór u met opstellings- en montagewerkzaamheden begint.

De veiligheidsaanwijzingen in de gebruiksaanwijzing moeten absoluut in acht worden genomen.

Neem de veiligheidssymbolen voor mechanisch gevaar en elektrisch gevaar (bijv. werkzaamheden onder spanning) aan de UT 200.1 in acht. Deze symbolen maken attent op een onmiddellijk dreigend gevaar. Als dit gevaar niet vermeden wordt, kunnen ernstige letsels of de dood het gevolg zijn.

Spanningvoerende en bewegende delen kunnen ernstige of dodelijke letsels veroorzaken.

Installatie, aansluiting, inbedrijfstelling en onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, met inachtneming van deze instructies en alle andere instructies voor eventueel bijgevoegde accessoires, in overeenstemming met de op dat moment geldende nationale / regionale voorschriften (veiligheid / ongevallenpreventie).

**Veiligheidsvoorschriften
m.b.t. brandgevaar**



Het afzuigapparaat UT 200.1 is alleen bedoeld voor de afzuiging van stof en gassen in de lucht in niet-ontvlambare concentraties die tijdens de bewerking ontstaan. Het filtersysteem is ontworpen voor de afscheiding van niet-explosieve stofdeeltjes en gassen. Het afzuigen van explosieve mengsels is verboden.

Gelieve u vóór het gebruik van het toestel over de brandbaarheid of explosiviteit van de dampen, gassen en stof te informeren die bij het bewerkingsproces ontstaan. Het afzuigen van explosieve en ontvlambare mengsels is verboden.

Om het explosie- en brandgevaar te kunnen beoordelen en om veiligheidsmaatregelen te kunnen vastleggen, dient u zich over de veiligheidstechnische kenwaarden van het stof te informeren.

Bijna alle technische stofsoorten zijn brandbaar en kunnen daarom door vonken of hete, gloeiende delen in brand gezet worden. Een uitzondering hierop is het zuiver minerale stof.

Er mogen geen ontstekingsbronnen aangezogen worden!

Om brand en explosie te vermijden geen ontstekingsbronnen, bijv. hete, gloeiende, smeulende delen, gloeiende spanen, smeulende sigaretten inzuigen!

Omdat het brandgevaar niet volledig uitgesloten kan worden, is het aanbevolen om een brandblusapparaat in de directe omgeving van het toestel op te stellen.

Brandblussers met een geschikt blusmiddel moeten worden gekozen afhankelijk van de reactieve eigenschappen van de stoffen die in het totale systeem worden opgenomen.

Bij brand:

1. Schakel het apparaat onmiddellijk uit.
2. Indien mogelijk aanzuigopening afsluiten om zuurstoftoevoer te verhinderen.
3. Indien mogelijk de uitblaasopeningen afsluiten.
4. Brandblusser in positie brengen en blusmiddel in de aanzuigopeningen spuiten.
5. Open de overige delen van de behuizing niet.



Gelieve er rekening mee te houden dat ook de filtermaterialen brandbaar zijn en dat bij het branden ervan toxische gassen en dampen kunnen ontstaan.

Veiligheidsinstructies voor CMR-stoffen



Recirculatie is niet toegestaan voor de extractie en filtering van kankerverwekkende, mutagene of vruchtbaarheidsbedreigende stoffen (CMR-stoffen).

Bij het afzuigen en filteren van kankerverwekkende, mutagene of vruchtbaarheidsbedreigende stoffen moet de in de leveringsomvang van het apparaat opgenomen afvoerluchtaansluiting aan de uitblaaszijde worden gemonteerd (zie pagina 48).

Het gefilterde schone gas moet dan via een aangesloten leidingdeel naar een centraal luchtafvoersysteem worden afgevoerd.

Arbeidsveiligheid



De gebruiksaanwijzing voor het toestel, vooral de veiligheidsvoorschriften, vóór het opstellen en de inbedrijfstelling lezen en nauwgezet naleven!

De gebruiker moet zich door een geautoriseerde persoon bij de eerste ingebruikneming laten instrueren en opleiden. Het personeel moet op alle aanwijzingen m.b.t. arbeidsveiligheid, ongeoorloofde werkwijzen en mogelijke gevaren attent gemaakt worden.

Het toestel mag alleen door geautoriseerd, opgeleid en geïnstrueerd personeel (ouder dan de wettelijke minimumleeftijd) bediend, onderhouden en gerepareerd worden.

Werkzaamheden aan de elektrische en mechanische uitrusting van de machine mogen alleen worden uitgevoerd door geschoolde personen of onder leiding en toezicht van een geschoolde specialist in overeenstemming met de elektrische en mechanische regels. Een gekwalificeerd persoon wordt gedefinieerd als iemand die in staat is de aan hem toegewezen werkzaamheden te beoordelen en mogelijke gevaren te onderkennen op basis van zijn specialistische opleiding, kennis en ervaring en kennis van de relevante regelgeving.

GEVAAR

- Na gebruik en vóór reiniging en onderhoud van de UT 200.1 en vóór vervanging van onderdelen eerst de stekker uit het stopcontact trekken.
- Het afvoeren van filtermedia altijd overeenkomstig de geldende voorschriften voor afval uitvoeren.
- Alleen originele reserveonderdelen en slijtende delen van de fabrikant gebruiken.
- Door ondeskundige ingrepen kan de veiligheid in het gevaar komen.
- De UT 200.1 niet met een vloeistofstraal/drukreiniger reinigen.
- Veiligheidsinrichtingen ter preventie of voor het verhelpen van gevaren moeten volgens het Duitse recht van de algemene ongevallenpreventievoorschriften, regelmatig onderhouden en ten minste jaarlijks op veiligheidstechnisch perfecte werking gecontroleerd worden.
- Er moet op worden gelet dat de netaansluitkabel niet wordt beschadigd door hitte, olie, overrijden, verpletteren, trekken en dergelijke.
- Controleer de voedingskabel regelmatig op tekenen van beschadiging.
- De UT 200.1 niet gebruiken als de voedingskabel niet perfect in orde is. Gebruik bij het vervangen van de netaansluitkabel alleen originele reserveonderdelen.
- Bij de inbedrijfstelling ervoor zorgen dat er geen vreemde objecten (zoals poetsdoeken, gereedschap e.d.) aangezogen kunnen worden.
- Elke werkwijze die de veiligheid van personen, van het toestel en van de omgeving van de werkruimte in gevaar brengt, moet achterwege gelaten worden.
- De bediener is verplicht om veranderingen aan het toestel die de veiligheid betreffen, onmiddellijk te melden.
- Aangebrachte aanwijsborden in acht nemen!
- Bij langere of permanente werkonderbreking het toestel uitschakelen en van het stroomnet loskoppelen.
- Bij gevaar het toestel onmiddellijk uitschakelen.

OPMERKING

Het apparaat moet worden aangesloten op een AC-netstroomvoorziening die is beveiligd met een leidingbeveiligingsschakelaar van ten minste 16 A of een 16 A-zekering (voor aangesloten belastingen zie hoofdstuk "Technische gegevens").

Restgevaaren



Preventie van mechanische gevaren

Alle bewegende delen (ventilator, motor) zijn voorzien van vaste, veilig bevestigde en alleen met gereedschap te verwijderen veiligheidsinrichtingen.

RESTRISICO:

- Als een vaste, veilig bevestigde ommanteling bij een draaiend toestel met gereedschap wordt verwijderd, bestaat een risico op letsel.
- Het openen of sluiten van de klembevestigingen op de filtermodule kan leiden tot beknelling en letsel. De spanmiddelen moeten met de nodige zorg worden behandeld.

Preventie van elektrische gevaren

Alle onder spanning staande delen van de UT 200.1 zijn tegen aanraking geïsoleerd of van vaste, veilig bevestigde en alleen met gereedschap te verwijderen veiligheidsinrichtingen voorzien.

De installatie voldoet aan de veiligheidsklasse I conform EN 60 335.

RESTRISICO:

- Als een vaste, veilig bevestigde ommanteling bij een niet uitgetrokken aansluitleiding met gereedschap wordt verwijderd, dan zijn letsels door elektrische schok mogelijk.

Preventie van gevaar door schadelijke stoffen

Er mogen alleen voor het toestel geschikte filters gebruikt worden. Het toestel niet zonder filter of met defecte filter gebruiken.

RESTRISICO:

- Bij het gebruik van defecte of ongeschikte filters bestaan gevaren voor de gezondheid.

Preventie van gevaar bij afvoer van afval

De UT 200.1, de filterelementen en andere toebehoren moeten aan het einde van hun levensduur volgens de geldende voorschriften en regels worden verwijderd.

RESTRISICO:

- Bij ondeskundige afvoer kunnen gevaren voor de gezondheid en milieuvervuiling het gevolg zijn.

Typeplaatje

Het typeplaatje is onderdeel van het apparaat en mag nooit worden verwijderd of gewijzigd!

De specificatie van het type is afhankelijk van het apparaat.

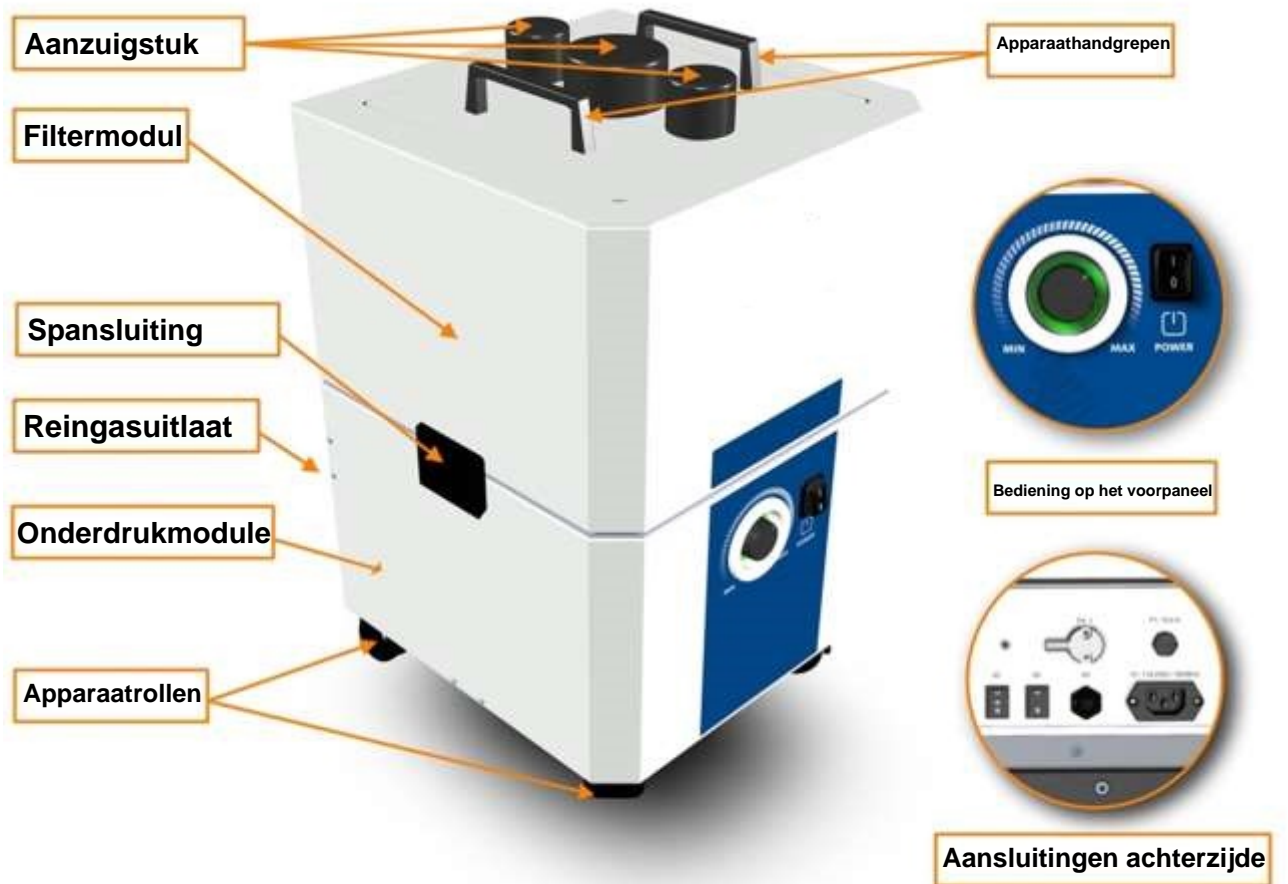


Aanwijzingen voor de afvoer van afval

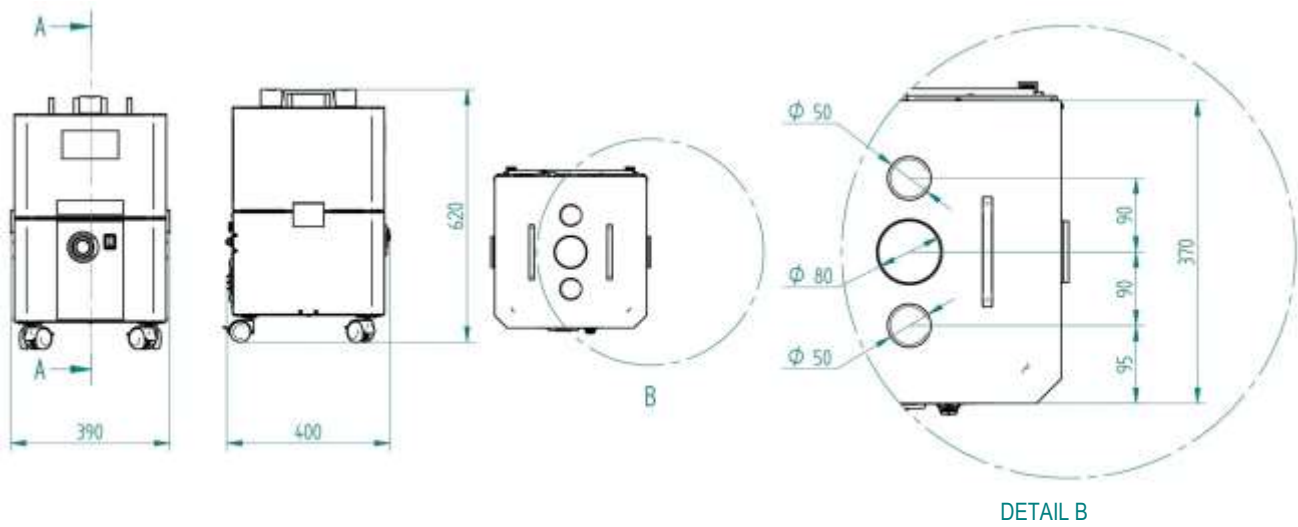
De producten van de fabrikant zijn uitsluitend bestemd voor commercieel gebruik. Volgens de EU-richtlijn (WEEE-richtlijn 2012/19/EU) en de Duitse Elektro-G heeft de fabrikant in Duitsland een licentie als fabrikant bij de Stiftung Elektro-Altgeräte-Register (EAR) onder het registratienummer WEEE Reg. nr. DE 42863881. Wij nemen geen enkele verplichting op ons om oude apparaten van niet-particuliere gebruikers af te voeren en te verwerken, nadat deze na gebruik zijn afgedankt. Voor voorschriften met betrekking tot de registratie en afvalverwijdering buiten Duitsland kunt u contact opnemen met uw leverancier.

Technisch overzicht

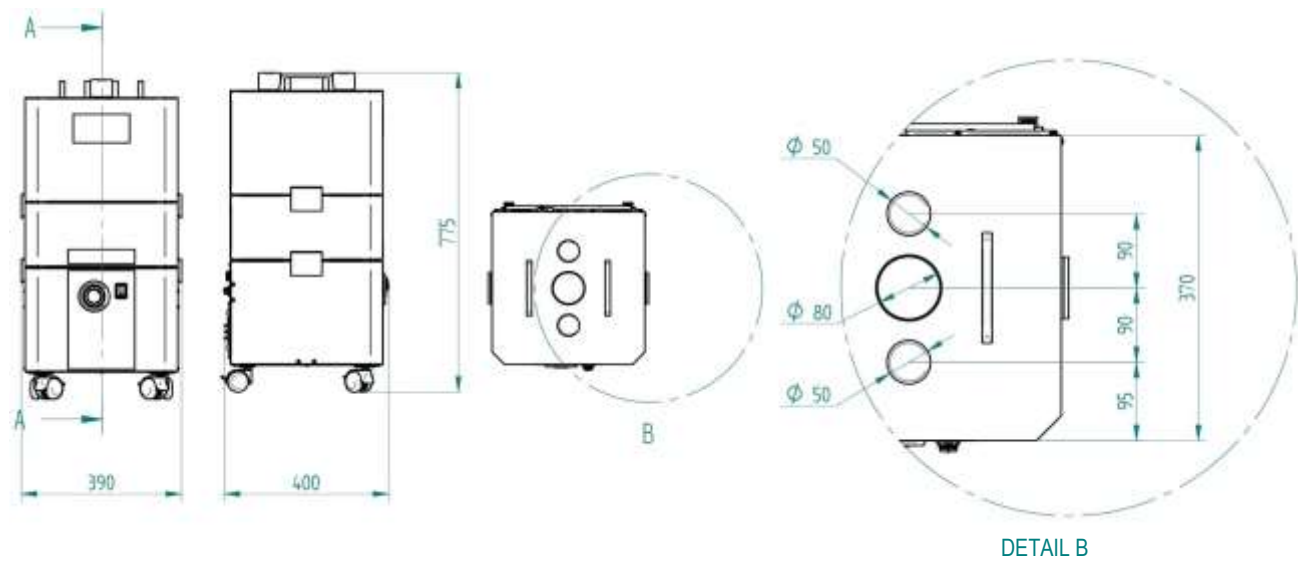
Algeheel systeem



Technischebeschrijving Afmetingen Apparaatconfiguratie M



Afmetingen Apparaatconfiguratie L



Technische gegevens

Afmetingen	Breedte:	390 mm
	Hoogte:	620 mm (configuratie M) 775 mm (configuratie L)
	Diepte:	400 mm
	Gewicht zonder filter:	20,5 kg (configuratie M) 22,7 kg (configuratie L)
	Filtergewicht:	max. 15 kg (configuratie M) max. 25 kg (configuratie L)
Temperaturen	Omgevingslucht tijdens bedrijf	min. 10 °C, max. 35 °C
	Transport en opslag	min. -25 °C, max. 70 °C
	Proceslucht aangezogen	min. 10 °C, max. 40 °C
Luchtvochtigheid		10 - 80% RL (niet-condenserend)
Luchtaanzuiging		- 1x Ø 80 mm - 2x Ø 50 mm
Luchtuitlaat		Uitblaasrooster, achterzijde, optionele afvoerluchtaansluiting DN100
Vermogensgegevens	Debiet max.:	320 m ³ /h
	Onderdruk max.:	9 000 Pa
	Nominaal werkpunt:	130 m ³ /h bij 5 000 Pa 230 m ³ /h bij 1 000 Pa
Elektrische aansluiting	Nominale spanning:	1~110 - 240 V
	Nominale frequentie:	50/60 Hz
	Nominale stroom:	5,3 A (230 V) – 9,2 A (120 V)
	Nominale vermogensopname:	0,9 kW (230V) – 0,9 kW (120 V)
	Voor te schakelen zekering:	16 A
Beschermingsgraad		IP 54
Geluidsniveau		47 - 58 dB(A)
Materiaal	Behuizing:	<ul style="list-style-type: none">○ Robuuste plaatstalen behuizing○ Poedercoating RAL 7035 (lichtgrijs)

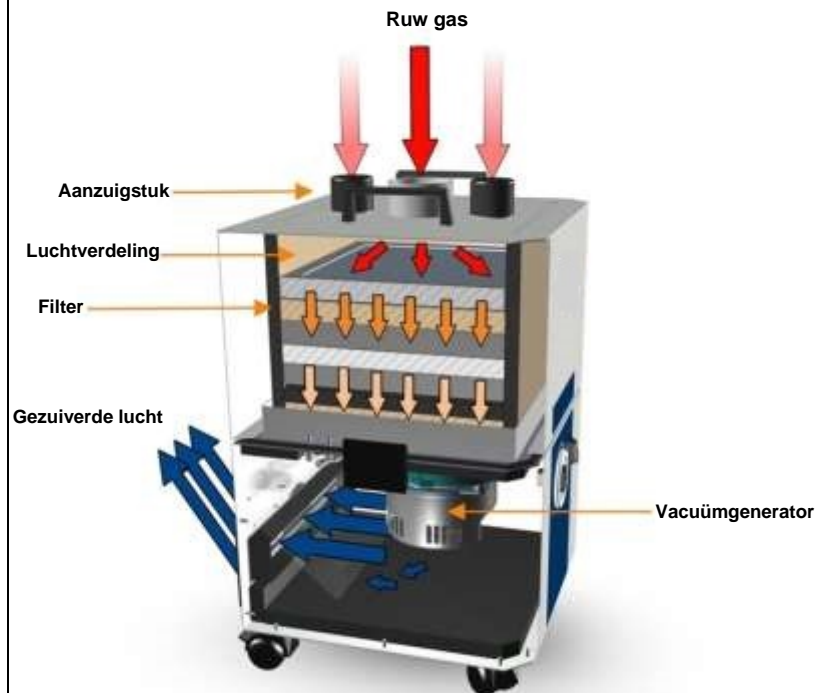
Uitrusting

- Universele LED-statusring voor deeltjesfilterverzadiging en de status van het apparaat
- Omschakeling tussen middeldrukbedrijf en hogedrukbedrijf
- Uitblaasrooster, afvoerluchtaansluiting DN100
- Traploze volumestroomregeling
- Constanthouding onderdruk
- M12-interface voor besturing op hoger niveau
- Schakelaar voor het op afstand in-/uitschakelen
- Vergrendelbare loopwielen

Leveringsomvang

- UT 200.1 inclusief filterelementen
- Netkabel
- Afvoerluchtaansluiting DN100
- Gebruiksaanwijzing

Functie en werking



De in UT 200.1 geïnstalleerde blower creëert een onderdruk aan de aanzuigpoort of bij de betreffende aangesloten detectie-elementen. Luchtverontreinigende stoffen kunnen dus direct bij de bron worden opgevangen en afgezogen.

De vervuilde lucht wordt door filters geleid en gereinigd in de UT 200.1.

De fabrikant biedt filtercassettes aan met speciale filtercombinaties voor stofdeeltjes, rook, gassen en dampen.

De gereinigde lucht wordt via een geïntegreerde geluiddemper via het uitblaasrooster aan de achterzijde van het apparaat afgevoerd. Als luchtcirculatie niet gewenst is, kan luchtafvoer eenvoudig worden gerealiseerd door de bij de levering van het apparaat meegeleverde aansluitpijp te monteren. De gefilterde lucht wordt vervolgens naar een afvoerluchtsysteem gevoerd.

Apparaatvarianten en toepassing

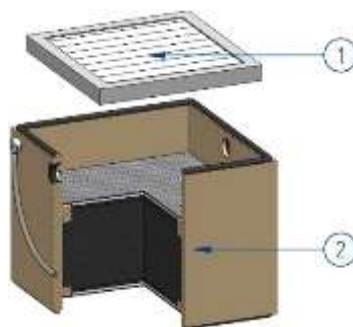
Toepassing ACD

De ACD 200.1 is geschikt voor het afzuigen en filteren van gassen, dampen en geuren, bijvoorbeeld in

- Verlijming of voorbehandeling,
- Spuiten / lakken / bedrukken,
- Reingen,
- Lamineren,
- Gieten

De UT ACD 200.1 is een belangrijk element voor de bescherming van de gezondheid en het milieu op de werkplek. Dampen en gassen die vrijkomen, waarvan sommige gevaarlijk zijn voor de gezondheid, worden opgevangen door opvangelementen direct op hun plaats van vrijkomen en worden gefilterd door de UT ACD 200.1. De gezuiverde lucht kan worden toegevoerd aan de werkomgeving (geldt niet voor kankerverwekkende, mutagene en genetisch schadelijke gevaarlijke stoffen).

Filtersystemen ACD Filter A6

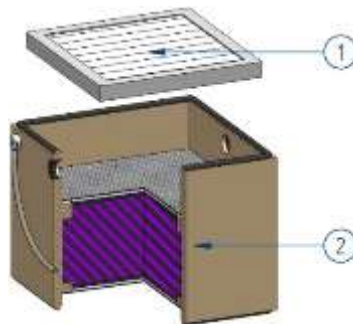


Filtersysteem:
Adsorptiefilter

- ① Stofvoorfilter
 - Z-Line filter G4
- ② Gasfiltratie
 - Actieve kool 6 kg

De ontstane stofdeeltjes worden door het stofvoorfilter tegengehouden. Een grote laag actieve kool zorgt voor een hoge afscheiding van de gassen en dampen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid. De grote laagdikte laat een lange contacttijd toe van de luchtstroom die geladen is met vervuilende stoffen met de actieve kool. De gassen en dampen worden afgescheiden door de actieve kool.

Filter AC7



Filtersysteem:

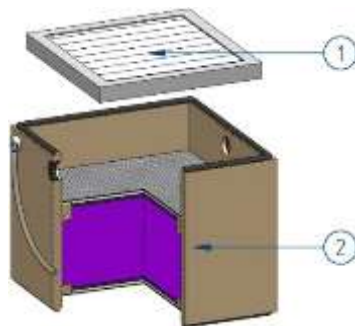
Adsorptiefilter / chemisorptiefilter

- ① Stofvoorfilter
 - Z-Line filter G4
- ② Gasfiltratie
 - Mengsel, totaal 7 kg
 - Actieve kool 50 Vol%
 - Chemisorptiemiddel 50 Vol%

De ontstane stofdeeltjes worden door het stofvoorfilter tegengehouden. De gasfiltratie vindt plaats in een laag van een mengsel van adsorptiemiddel en chemisorptiemiddel en zorgt voor een hoge mate van afscheiding van de gassen en dampen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

De grote laagdikte laat een lange contacttijd toe van de luchtstroom die belast is met vervuilende stoffen met het granulaatoppervlak. De gassen en dampen worden afgescheiden en chemisch omgezet.

Filter C11



Filtersysteem:

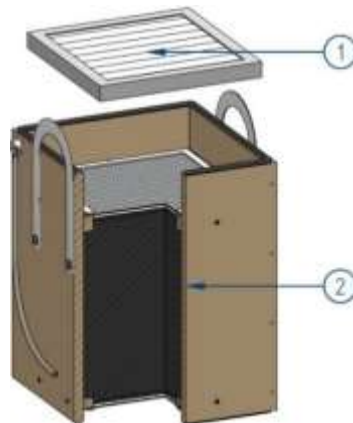
Chemisorptiefilter

- ① Stofvoorfilter
 - Z-Line filter G4
- ② Gasfiltratie
 - Chemisorptiemiddel 11 kg

De combinatie van een stofvoorfilter en een grote laag chemisorptiemiddel zorgt voor een effectieve afscheiding van de gassen en dampen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

De grote laagdikte laat een lange contacttijd toe van de luchtstroom die belast is met vervuilende stoffen met het granulaatoppervlak. De gassen en dampen worden geadsorbeerd en chemisch omgezet.

Filter A14



Filtersysteem:

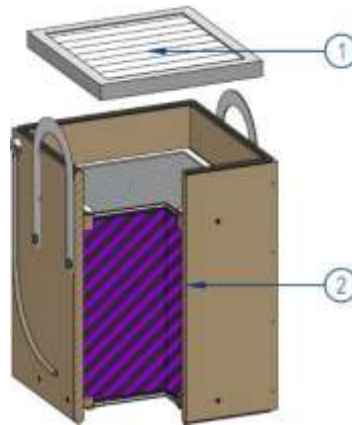
Adsorptiefilter

- ① Stofvoorfilter
 - Z-Line filter G4
- ② Gasfiltratie
 - Actieve kool 14 kg

De combinatie van een voorfilter en een actieve koollaag van 14 kg zorgt voor een efficiënte afscheiding van de gassen en dampen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

De grote laagdikte laat een lange contacttijd toe van de luchtstroom die geladen is met vervuilende stoffen met de actieve kool. Tijdens dit proces worden de gassen en dampen geadsorbeerd door de actieve kool.

Filter AC17



Filtersysteem:

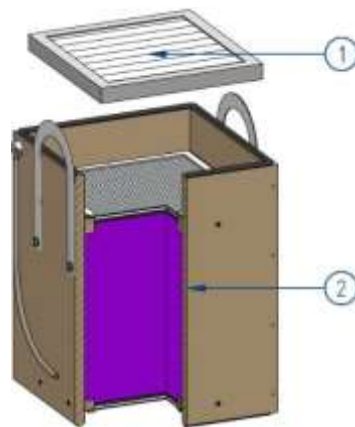
Adsorptiefilter / chemisorptiefilter

- ① Stofvoorfilter
 - Z-Line filter G4
- ② Gasfiltratie
 - Mengsel, totaal 17 kg
 - Actieve kool 50 Vol% /
 - Chemisorptiemiddel 50 Vol%

De combinatie van een stofvoorfilter en een grote laag van een mengsel van adsorptiemiddel en chemisorptiemiddel zorgt voor een hoge mate van afscheiding van de gassen en dampen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

De grote laagdikte laat een lange contacttijd toe van de luchtstroom die belast is met vervuilende stoffen met het granulaatoppervlak. De gassen en dampen worden geadsorbeerd en chemisch omgezet.

Filter C20



Filtersysteem:

Chemisorptiefilter

- ① Stofvoorfilter
 - Z-Line filter G4
- ② Gasfiltratie
 - Chemisorptiemiddel 20 kg

De combinatie van een stofvoorfilter en een chemisorptiemiddel van 20 kg zorgt voor een hoge mate van afscheiding van de gassen en dampen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

De grote laagdikte laat een lange contacttijd toe van de luchtstroom die belast is met vervuilende stoffen met het granulaatoppervlak. De gassen en dampen worden geadsorbeerd en chemisch omgezet.

Toepassing ASD

De UT ASD 200.1 is geschikt voor het verzamelen en filteren van droge, niet-ontvlambare en niet-explosieve stofdeeltjes.

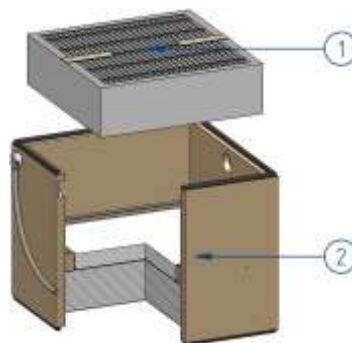
Toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld:

- Slijpen, graveren
- Frezen
- Omverpakken
- Polijsten

De UT ASD 200.1 kan worden gebruikt voor directe afzuiging in combinatie met afzuigscharnierarmen.

Er zijn verschillende filtercombinaties beschikbaar voor het afzuigen en filteren van luchtverontreinigingen in de vorm van stof en rook. De beschikbare filtercombinaties zijn geschikt voor afscheiding in verschillende mates, afhankelijk van het betreffende proces.

Filtersysteem ASD Filter H

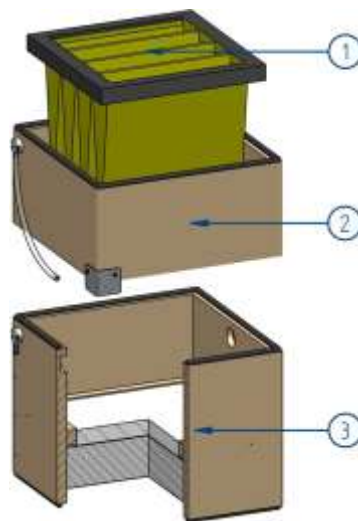


Filtersysteem:
Combinatiefilter

- ① Fijnstoffilter
 - Paneelfilter F
- ② Deeltjesfiltercassette H14
 - Filtermat G
 - Deeltjesfilter H14

De combinatie van de filterfasen zorgt voor een afscheidingsgraad die beduidend hoger ligt dan 99,995% bij regelmatig filteronderhoud of filtervervangning door de meervoudige luchtreiniging.

Filter TH



Filtersysteem:

Combinatiefilter

- ① Fijnstoffilter
 - Zakfilter F
- ② Leeg frame voor zakfilter
- ③ Deeltjesfiltercassette H14
 - Filtermat G
 - Deeltjesfilter H14

De combinatie van de filterfasen zorgt voor een afscheidingsgraad die beduidend hoger ligt dan 99,995% bij regelmatig filteronderhoud of filtervervanging door de meervoudige luchtreiniging.

Het lege frame voor het zakfilter wordt hergebruikt nadat het filter is vervangen.

Toepassing LAS

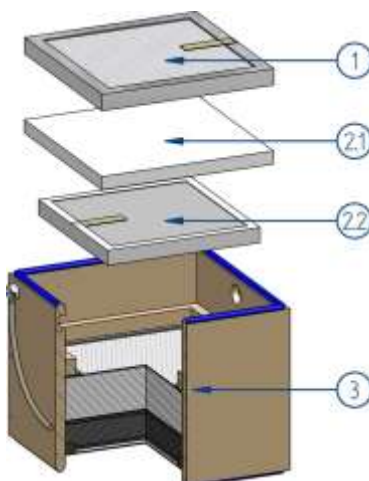
De UT LAS 200.1 is geschikt voor de afzuiging en filtering van laserrook, met name:

- Lasersnijden
- Lasergraveren
- Structureren m.b.v. laser

De UT LAS 200.1 kan worden gebruikt voor directe afzuiging in combinatie met afzuigscharnierarmen.

Bij laserbewerkingprocessen komen mengsels van stof, gassen en dampen in verschillende samenstellingen vrij. Laserrook wordt voornamelijk geabsorbeerd door de luchtwegen. Bestanddelen van laserrook en -gassen zijn overwegend schadelijk voor de gezondheid en kunnen schade aan de luchtwegen veroorzaken.

Filtersysteem LAS Filter K

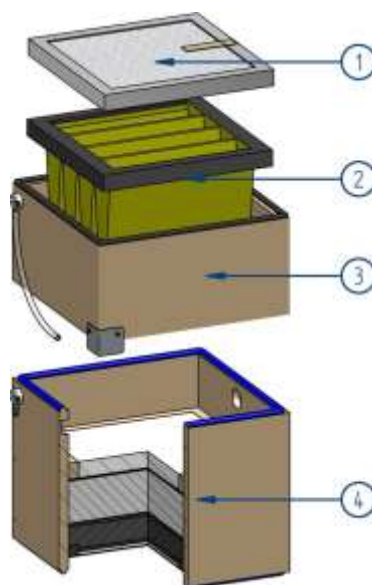


Combinatiefiltercassette

- ① Streckmetaalvoorfilter
 - Condensatiefilter
- ② Voorfilterset
 - Filtermat G
 - Paneelfilter F
- ③ Combinatiefiltercassette H14A
 - HEPA H14 zwevende deeltjes filter
 - Actief koolstoffilter

Door hun dieptewerking zijn de voorfilters bijzonder geschikt voor de afscheiding van laserrook. Een groot deel van de deeltjes die zich in de laserrook bevinden, wordt gebonden. De fijnste zwevende deeltjes worden door het HEPA H14-filter van de H14A-combifiltercassette tegengehouden. Dit garandeert een deeltjesafscheidingspercentage van 99,995%.

Filter TK



Combinatiefiltercassette

- ① Condensatievoorfilter
 - Metaaldraadfilter
- ② Fijnstoffilter
 - Zakfilter F
- ③ Leeg frame voor zakfilter
- ④ Combinatiefiltercassette H14A
 - Filtermat G
 - HEPA H14 zwevende deeltjes filter
 - Actief koolstoffilter

Door hun dieptewerking zijn de voorfilters bijzonder geschikt voor de afscheiding van laserrook. Een groot deel van de deeltjes die zich in de laserrook bevinden, wordt gebonden. De fijnste zwevende deeltjes worden door het HEPA H14-filter van de H14A-combifiltercassette tegengehouden. Dit garandeert een deeltjesafscheidingspercentage van 99,995%.

Het lege frame voor het zakfilter wordt hergebruikt nadat het filter is vervangen.

Toepassing LRA

De UT LRA 200.1 is geschikt voor het afzuigen en filteren van soldeerdampen, met name

- tijdens het handmatige solderen
- tijdens het robot-solderen
- op speciale werkplekken

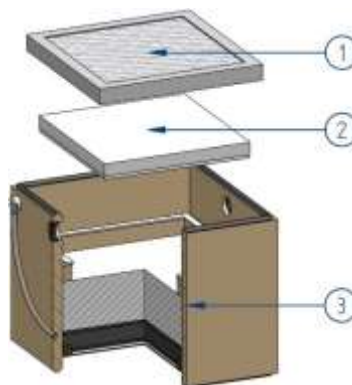
De UT LRA 200.1 kan worden gebruikt voor directe afzuiging in combinatie met afzuigscharnierarmen.

Bij soldeerprocessen ontstaan grote hoeveelheden soldeerdampen (fijn stof van vloeimiddelresten, gassen en dampen, etc.). Daarom moeten speciale voorschriften met betrekking tot de inrichting van de werkomgeving en de uitrusting in acht worden genomen.

Soldeerdampen en gassen van verdampende oplosmiddelen en activeringsmiddelen en hun ontledingsproducten worden in eerste lijn geabsorbeerd via de luchtwegen. Onderdelen van de soldeerdampen en -gassen zijn overwegend schadelijk voor de gezondheid en kunnen schade aan de luchtwegen veroorzaken.

Werkzaamheden met deze stoffen moeten daarom altijd zo worden uitgevoerd dat gevaarlijke stoffen op de plek van hun ontstaan worden onttrokken.

Filtersysteem LRA Filter K



Combinatiefiltercassette

- ① Condensatievoorfilter
 - Metaaldraadfilter
- ② Stofvoorfilter
 - Filtermat M5 en F7
- ③ Combinatiefiltercassette H13A
 - HEPA H13 zwevende stoffen filter
 - Actief koolstoffilter

De combinatie van stofvoorfilter, hoofdfilter en adsorptiefilter zorgt door de meervoudige luchtreiniging voor een afscheidingsgraad die beduidend hoger ligt dan 99,95% bij regelmatig filteronderhoud of filtervervangning .

Transport en opslag

OPMERKING

De UT 200.1 moet rechtop worden getransporteerd.

Aanwijzing:

Voor het transport en de opslag moeten de volgende voorwaarden in acht genomen worden:

Temperatuur: -25°C tot +70°C

kortstondig (max. 24 uur): tot +70°C

Luchtvochtigheid: 10 - 80% RL (niet-condenserend)

Opstelling

Installatie en aansluiting van het apparaat

OPMERKING

Voordat u met de installatie begint:

- Controleer het apparaat en het filter op mogelijke transportschade.
- Meld eventuele schade aan de transporteur.
- Vergelijk het geleverde apparaat met uw bestelling.
- Verwijder alle transportverpakkingen.
- Alle transportverpakkingen zijn recyclebaar, voor een goede verwijdering kunt u terecht bij uw lokale afvalverwerkingsbedrijf.

VOORZICHTIG

De afzuiginstallatie moet op de daarvoor bestemde plaats in een vlakke, rechtopstaande en horizontale positie worden opgesteld en de wielen van de installatie moeten worden geremd.

Tot andere machines en delen van gebouwen moeten minimumafstanden in acht genomen worden om een veilig onderhoud en een onbelemmerde uitloop van het reine gas mogelijk te maken.

Deze bedragen:

Voorzijde, achterzijde: + 0,4 m

Minimale afstanden voor onderhouds- en serviceactiviteiten:

- aan alle kanten: + 1,0 m

De UT 200.1 wordt rechtop staand gebruikt. U kunt de inlaatpoorten gebruiken volgens uw gebruiksvorschriften.

De aanzuigaansluitingen van het afzuig- en filtersysteem UT 200.1 zijn voor de aansluiting van

- slangsystemen 2 x DN50 of 1 x DN80
- afzuigarmen 1 x Ø 50 of 1 x Ø 75

uitgerust.

Slangsystemen (2 x DN50 of 1 x DN80) en de afzuigarm (1 x Ø 50 of 1 x Ø 75) kunnen naar behoefte worden geïnstalleerd. Voor dit doel heeft het apparaat 2 DN50-buismoffen en 1 DN80-buismof aan de bovenkant.

De slangsystemen moeten door de exploitant direct aan de buisaansluitingen worden gemonteerd.

Afzuigarmen moeten door de operator worden gemonteerd via een extra console op de aansluitpijp. Geschikte afzuigarmen en de extra console zijn als toebehoren verkrijgbaar.

Slangsystemen of afzuigarmen moeten tijdens de inbedrijfstelling door de exploitant worden geïnstalleerd.

Verandering van locatie



Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u het naar een andere locatie verplaatst.

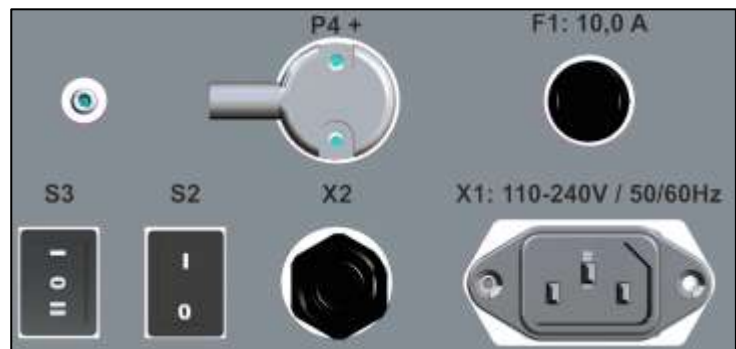
De wielen maken het gemakkelijk om van locatie te veranderen zonder het apparaat op te tillen.

Om het apparaat naar een andere locatie te verplaatsen, maakt u de remmen van alle vier de wielen los. Het apparaat kan nu naar de gewenste locatie worden geduwd of getrokken met behulp van de apparaathandgrepen.

Trek of verplaats het apparaat niet op het aangesloten opvangelement als u van locatie verandert.

Aansluitingen en bedieningselementen aan achterzijde

Interfaces



X1: Aansluiting voor voedingskabel

X2: M12-interface

S2: Brugschakelaar voor het op afstand in-/uitschakelen

S3: Schakelaar voor constante onderdruk en directe besturing

F1: Zekering voor netspanning (10,0 A)

P4: Drukmetingsaansluiting voor servicewerkzaamheden

Elektrische aansluiting

Sluit het apparaat met behulp van de meegeleverde netstekker aan op de AC-netvoeding 110 ... 240 V / 50/60 Hz. De toevoerkabel met ten minste 16 A zekeren.

Harmonische stromen

De UT 200.1 apparaten zijn professionele apparaten voor gebruik in commerciële en industriële omgevingen.

Volgens EN 61000-3-2 is de goedkeuring door de verantwoordelijke energieleverancier (netbeheerder) vereist voor aansluiting op een openbaar laagspanningsnet.

Het apparaat kan elektromagnetische interferentie veroorzaken bij naburige apparaten of systemen.

M12-interface

De M12-interface biedt standaard de functies Bedrijfsmelding, Filterwaarschuwing, Filter vol en Op afstand aan/uit. Via deze interface kan de UT 200.1 worden aangestuurd door een machine van een hoger niveau.

U kunt de interfacetoewijzing vinden in het interfaceplan.

De bedrijfsmelding wordt uitgevoerd via een potentiaalvrij contact als normaal-open-contact. Deze uitgang geeft aan dat het systeem in werking is. De bedrijfsmelding is een debietbewaking en signaleert niet de status van het filter.

De filterverzadigingen worden via een potentiaalvrij contact als normaal-gesloten contact uitgevoerd. Als het signaal wordt afgegeven voor een vol filter, is het filter bezet. Ga vervolgens te werk volgens de onderhoudsinstructies in het hoofdstuk "Onderhoud en filtervervanging".

Met de functie Remote On/Off kan het apparaat worden in- en uitgeschakeld door een hoger niveau van besturing.

De schakelpauze tussen het in- en uitschakelen moet minstens 5 minuten bedragen. Anders is er een kans op schade aan de blazer.

OPMERKING

Inbedrijfstelling

UT 200.1 Pak het apparaat uit en stel het op.

- Open de spansluitingen aan de zijwand van het apparaat en verwijder de filtermodule.



- Controleer de afdichtingszitting van de filtercassette.
- Plaats de filtermodule weer terug en sluit de spansluitingen.
- Sluit de slang of zuigarm aan.
- Sluit ongebruikte aanzuigaansluitingen.
- Sluit de voedingskabel aan.

 **GEVAAR**

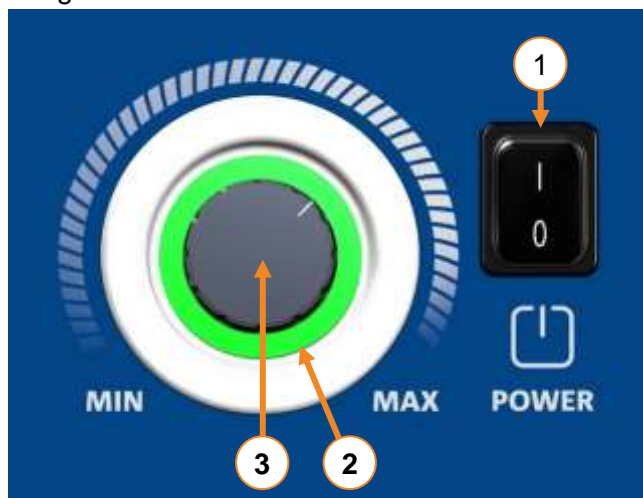
Het toestel nooit zonder filter gebruiken.

Bedrijf

De UT 200.1 moet in gebruik worden genomen met de aan/uit-schakelaar ① aan de voorzijde van het apparaat. Controleer voor het opstarten of de afzuigaansluiting goed is aangesloten en of de luchtuitlaat aan de achterzijde van het apparaat vrij is.

De LED-statusring ② geeft de status van het apparaat en de deeltjesfilters aan.

Met behulp van de potentiometer ③ kan de zuigkracht van het apparaat worden aangepast aan de gewenste toepassingsvereisten.



OPMERKING

Stel bij de eerste ingebruikname de zuigkracht in op 100% bij de potentiometer, open alle afzuigopeningen volledig en zet het apparaat gedurende ca. 2 minuten in werking.

Als de LED-statusring na de eerste inbedrijfstelling **rood** knippert, controleer dan of het filter goed zit.

Daarna kan het werk normaal worden voortgezet met individueel gekozen zuigcapaciteiten.

LED-statusring

De LED-statusring geeft de status van het apparaat en het deeltjesfilter aan.

Een gedetailleerde lijst van de mogelijke signaaltoestanden wordt in het hoofdstuk "LED-statusberichten" ...beschreven.

Kleurcode	Beschrijving
Wit 	Stand-by modus (geldt alleen voor bediening op afstand)
Groen 	Geen gebreken
Oranje 	Waarschuwingen
Rood 	Kritische meldingen

Bedrijfsmodi

Het afzuig- en filtersysteem UT 200.1 kan worden bediend in de standaardmodus of in de modus op afstand (aansluiting van een machine van een hoger niveau op de M12-interface)

Standaardmodus

De bediening van het afzuig- en filtersysteem UT 200.1 vindt standaard plaats via de bedieningselementen aan de voor- en achterzijde van de machine.

OPMERKING

Voorwaarde voor standaardmodus:

- Schakelaar **S2** staat in positie "I"

De afzuigkracht kan individueel worden ingesteld met de potentiometer aan de voorzijde van het apparaat.

Door met de klok mee te draaien kan de afzuigcapaciteit continu (traploos) worden verhoogd, door tegen de klok in te draaien kan de afzuigcapaciteit continu worden verlaagd.

Potentiometerregelbereik in standaardmodus:

- In de standaardmodus kan het toerental van de ventilator naar believen worden geregeld tot het maximale toerental.

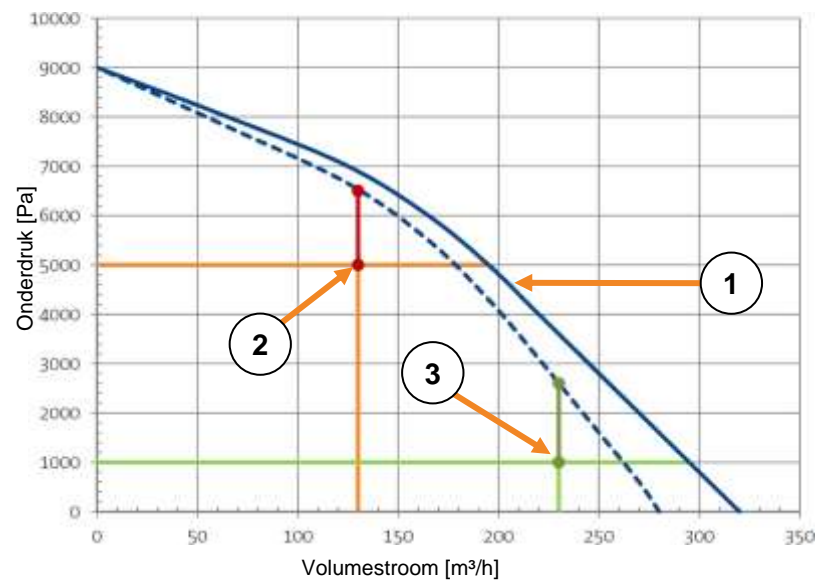
Constantheiding onderdruk

De UT 200.1 heeft een inschakelbare onderdrukconstantheiding (schakelaar **S3**) voor een vraaggestuurde aanpassing van de zuigkracht bij middeldruk- en hogedrukbedrijf.

Een toenemende filterverzadiging en een wisselend aantal verzamelpunten tijdens het gebruik (bijv. open of gesloten afzuigarmen) worden automatisch gecompenseerd door de snelheid van de ventilator te verhogen of te verlagen.

Karakteristieken en bedrijfsmodi

(Kenmerkende curven voor 230V bij het voorbeeldfilter LRA-K)



① MD.20 Ventilator karakteristiek, vrijblazend

② Nominaal werkpunt hogedrukbedrijf

③ Nominaal werkpunt middendruk bedrijf

Schakelaar S3 voor het constant houden van de onderdruk:

- Schakelaar **S3** staat in positie "0"
 - o Constante onderdruk "Uit"

Regelbereik potentiometerstand "0"

De afzuigkracht kan individueel worden ingesteld met de potentiometer aan de voorzijde van het apparaat. Door met de klok mee te draaien kan de afzuigcapaciteit continu (traploos) worden verhoogd, door tegen de klok in te draaien kan de afzuigcapaciteit continu worden verlaagd.

De snelheid van de ventilator kan naar believen worden geregeld tot de maximale snelheid.

- Schakelaar **S3** is in positie "I"
 - o Handhaving van een constante onderdruk in de middendrukstand "Aan"

Regelbereik potentiometer op positie "I":

Middendrukbedrijf tussen 150 - 1 000 Pa

Bedrijfsmodus geschikt tot 230 m³/h afzuigcapaciteit

- Schakelaar **S3** staat in stand "II"
 - o Handhaving van een constante onderdruk in de hogedrukmodus "Aan"

Regelbereik potentiometer op positie "II":

Hogedrukbedrijf tussen 150 - 5 000 Pa

Bedrijfsmodus geschikt tot 130 m³/h afzuigcapaciteit

OPMERKING

Voordat de constante onderdrukmodus wordt gewijzigd, moet het apparaat worden uitgeschakeld en moet een wachttijd van ten minste 1 minuut in acht worden genomen voordat het weer wordt ingeschakeld.

Bediening op afstand

De controle van het afzuig- en filtersysteem UT 200.1 kan op afstand worden uitgevoerd door een machine op een hoger niveau via de M12-communicatie-interface.

De machine op hoger niveau kan dan de UT 200.1 aanzetten en in de stand-bymodus zetten.

Voorwaarde voor bediening op afstand:

- De machine op het hogere niveau is aangesloten op de ULT 200.1 via de communicatie-interface **M12**.
- Schakelaar **S2** staat in positie "0"

De gebruiker kan de zuigkracht nog steeds handmatig op de potentiometer instellen en de constante onderdruk inschakelen met behulp van schakelaar **S3** (zie hoofdstuk Constanthouding onderdruk).

OPMERKING

Als er geen machine van een hoger niveau is aangesloten, moet schakelaar **S2** op stand "1" worden gezet.

De schakelpauze tussen het in- en uitschakelen moet minstens 5 minuten bedragen. Anders is er een kans op schade aan de blazer.

Buitenbedrijfstelling

Bij de buitenbedrijfstelling van de UT 200.1 moeten de veiligheidsvoorschriften van deze bedieningshandleiding in acht genomen worden.

- Schakel het apparaat uit.
- Koppel de elektrische aansluiting van de UT 200.1 los.

Onderhoud en service

Algemene onderhoudsvorschriften

Het onderhoud van het apparaat beperkt zich tot het controleren en vervangen van de filterelementen. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden moeten met regelmatige tussenpozen worden uitgevoerd. Toepassings- en landspecifieke regels en voorschriften, zoals het DGUV voor Duitsland, moeten door de gebruiker van het systeem worden vastgesteld en uitgevoerd. Over de uitgevoerde werkzaamheden moeten schriftelijke notities bijgehouden worden en op verzoek aan de controle instanties voorgelegd worden.

Dagelijkse inspectie

- Controleer de status van het deeltjesfilter en vervang het filterelement indien nodig

Maandelijks onderhoud

- Controleer het zuigleidingsysteem
- Controle van de detectie-inrichting

Jaarlijkse inspectie

- De inspectie kan in samenspraak met uw leverancier worden uitgevoerd of door de servicedienst van de importeur.

Maatregelen die niet in de hierboven genoemde punten vermeld zijn, moeten in overleg met uw leverancier worden uitgevoerd.



Draag voor uw eigen veiligheid tijdens alle onderhouds- en servicewerkzaamheden uw beschermingsmiddelen, minimaal adembescherming (filtercategorie P3) en handschoenen!



Vóór het begin van alle werkzaamheden moet het apparaat uitgeschakeld en tegen per ongeluk heropstarten beveiligd worden. Wacht met de werkzaamheden tot de ventilator stilstaat.

Reinig na alle onderhoudswerkzaamheden het werkbereik waarin de werkzaamheden worden uitgevoerd.



Onderhoudswerkzaamheden alleen in elektrisch spanningsloze toestand van de installatie uitvoeren. Hierbij op de volgende punten letten:

- Apparaat uitschakelen en tegen herinschakelen beveiligen.
- Wacht tot de ventilator stopt.
- Netstekker uittrekken.

Filter vervangen

Het onderhoud van het apparaat beperkt zich tot het controleren van de filterbezetting en het vervangen van het filter.

De LED-statusring geeft de status van de deeltjesfilters aan (voorfilter en hoofdfilter). De filterverzadiging kan ook via de M12-interface aan een hoger niveau van de besturing worden gemeld.

Kleurcode	Status
<p>Groen</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Deeltjesfilters zijn OK.
<p>Oranje</p> 	<ul style="list-style-type: none">• De deeltjesfilters zijn sterk vervuild.• De deeltjesfilters moeten spoedig worden vervangen.
<p>Rood</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Deeltjesfilters zijn verzadigd en moeten onmiddellijk worden vervangen.• Eerst alleen de voorfilters vervangen. Als er na de vervanging geen verbetering optreedt, moet de filtercassette worden vervangen.

OPMERKING

De verzadigingsgraad van de adsorptiefilters en chemisorptiefilters wordt niet weergegeven via de LED-statusring.

Na een bepaald tijdsinterval raakt de actieve kool / het chemisorptiemiddel verzadigd, afhankelijk van de hoeveelheid aanwezige verontreinigingen. De tijd tot de verzadiging moet worden bepaald en de filters moeten na afloop van deze tijd regelmatig worden vervangen. Als de af te scheiden gassen duidelijk zichtbaar zijn in de uitgeblazen luchtstroom, moet het adsorptiefilter of het chemisorptiefilter onmiddellijk worden vervangen.

⚠ GEVAAR



Vervanging voorfiltertreden

OPMERKING

Bij alle werkzaamheden aan het open apparaat kunnen stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid uit de filterelementen vrijkomen en in contact komen met personen.

Eventueel vrijkomend stof moet worden verwijderd met een afzuiginstallatie die minstens dezelfde filterklasse heeft als deze installatie en die is uitgerust met een geschikte detectie-inrichting.

De in het apparaat gebruikte opslagfilterelementen zijn niet geschikt voor reiniging met perslucht. Het uitblazen van de filters vernietigt het filtermembraan en er komt stof vrij.

Als de LED-statusring een filterwisseling signaleert, hoeven eerst alleen de voorfilterstappen te worden verwisseld. Als er na de vervanging geen verbetering optreedt, moet het hoofdfilter worden vervangen.

Voor het vervangen van een filter gaat u als volgt te werk:

1. Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact.



2. Open de aansluitingen aan beide zijden van het apparaat.

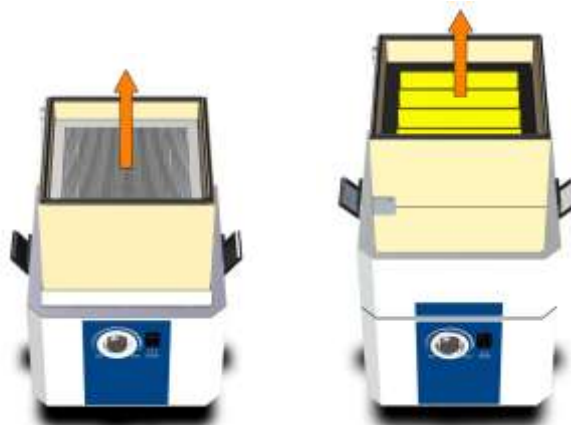


Vervanging van het hoofdfilter

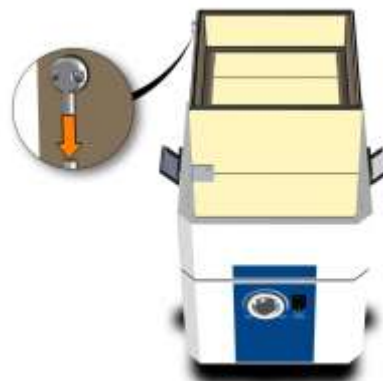
3. Til de filtermodule naar boven aan de handgrepen van het apparaat.



4. Verwijder de verzadigde voorfilterelementen en plaats ze in een geschikte hermetisch gesloten afvalcontainer.

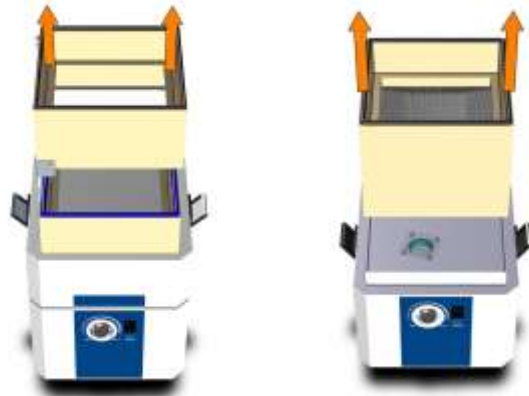


5. Trek de drukmeetslang aan de filtercassette naar beneden eraf.

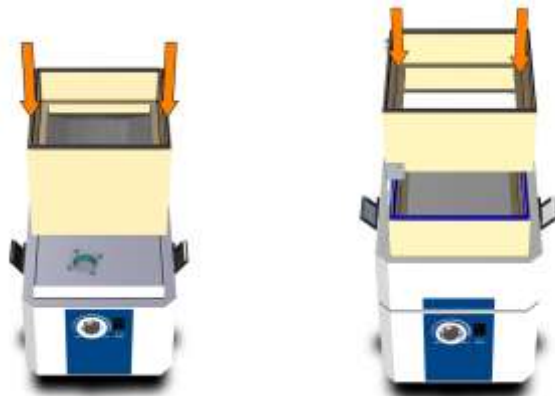


Filterinstallatie

6. Bij apparaten met zakfilter moet u eerst het lege frame verwijderen. Til de verzadigde filtercassette naar boven en plaats deze in een geschikte hermetisch gesloten afvalcontainer.



7. Plaats de nieuwe filtercassette. Zorg ervoor dat de afdichting aan de onderkant van de filtercassette niet beschadigd raakt. Bij apparaten met een zakfilter plaatst u het lege frame op de filtercassette.



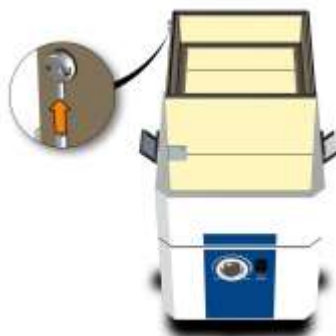
OPMERKING

Let erop dat de afdichting aan de bovenkant van de filtercassette niet wordt beschadigd door de positioneringshoeken.

De afdichting aan de bovenzijde van het lege frame moet onbeschadigd zijn.

Als de afdichtingen beschadigd zijn, moeten de filtercassette en het lege frame worden vervangen.

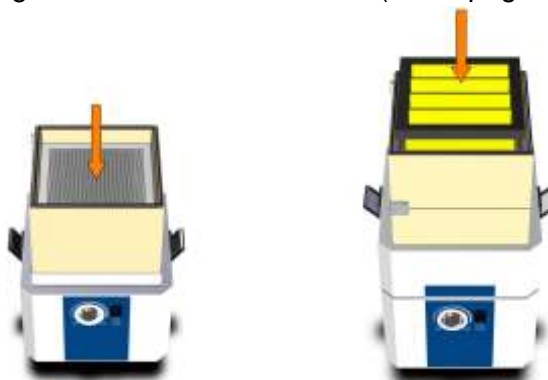
8. Bevestig de drukmetings slang aan de drukmetings aansluiting van de nieuwe filtercassette of aan de bovenste drukmetings aansluiting van het lege frame.



OPMERKING

Bij apparaten met zakfilter moet de drukmeetaansluiting van het lege frame worden gebruikt, de onderste drukmeetaansluiting moet gesloten blijven!

9. Plaats nieuwe voorfilterelementen. De juiste volgorde hangt af van de filtercombinatie (vanaf pagina 20).



10. Controleer de afdichtingszitting van de filtercassette.

11. Plaats de filtermodule weer. Zorg ervoor dat de afdichting aan de bovenzijde van de filtercassette niet beschadigd raakt.



12. Sluit beide zijdelingse spansluitingen weer.



13. Sluit de netstekker weer aan.

OPMERKING

Stel na het vervangen van het filter de zuigkracht in op 100% via de potentiometer, open alle luchtaanzuigopeningen volledig en laat het apparaat gedurende ca. 2 minuten lopen.

Als de LED-statusring rood knippert nadat het filter is vervangen, controleer dan of het filter goed zit.

Daarna kan het werk normaal worden voortgezet met de gewenste zuigcapaciteiten.

GEVAAR

Stel een beschadigd of incompleet apparaat niet in werking!

OPMERKING

De afvalbezitter, dus over het algemeen in deze samenhang ook de afvalproducent, is verantwoordelijk voor de afvoer (terugwinning of verwijdering) van het afval. De exploitant is verantwoordelijk voor het verzamelde afval of vervuild filter.

Voer de verzadigde filters op een deskundige manier af volgens de toepasselijke plaatselijke voorschriften.

Optie afvoerluchtaansluiting

Bij de UT 200.1 is er de mogelijkheid om in plaats van het luchtafvoerrooster een optionele afvoerluchtaansluiting te monteren. De gefilterde lucht kan via de afvoerluchtaansluiting naar een luchtafvoersysteem worden afgevoerd.

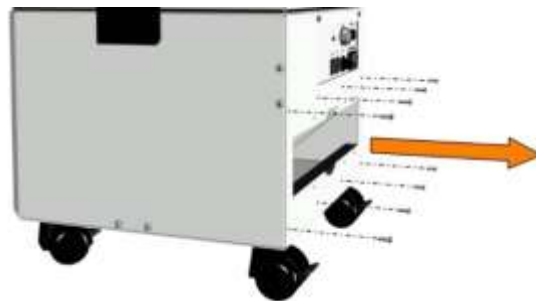
Vereist gereedschap:

- 2,5 mm inbussleutel

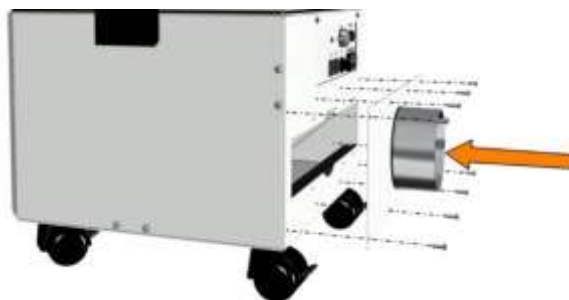
Verwijder de vier M4 x 14-schroeven aan de achterzijde van het apparaat en verwijder het luchtuitblaasrooster.



Verwijder de acht M4x10-schroeven op de behuizing.



Monteer de afvoeraansluiting op de behuizing met de acht verwijderde M4 x 10 schroeven. Zorg ervoor dat de afdichting van de afvoerluchtaansluiting niet beschadigd raakt.



LED-statusberichten

Status Wit



Stand-by modus

Continu licht:

Het apparaat wacht op een signaal van een machine van een hoger niveau of van een optioneel verkrijgbare voetschakelaar.

OPMERKING

Deze melding wordt alleen uitgevoerd als schakelaar **S2** op "0" staat.

Status Groen



Geen gebreken

Continu licht:

Het apparaat werkt normaal binnen de door de gebruiker ingestelde parameters.

OPMERKING

De verzadigingsgraad van de adsorptiefilters en chemisorptiefilters wordt niet weergegeven via de LED-statusring.

Status Oranje



Waarschuwing

Knipperend:

Deze status wordt alleen gemeld in de constante onderdrukmodus.

De ingestelde afzuigkracht wordt niet bereikt.

Het apparaat wordt buiten de apparaatspecificaties ingezet.

OPMERKING

- Sluit de afzuigleiding aan.
- Verlaag de diameter van de afzuigleiding.
- Verander de besturingsmodus van hogedrukmodus naar middendrukmodus.
- Controleer de zuigkracht en verminder, indien nodig, langzaam de potentiometerinstelling tot "Status Groen" is bereikt.

Continu licht:

De deeltjesfilters zijn sterk vervuild. De deeltjesfilters moeten spoedig worden vervangen.

OPMERKING

Zorg voor nieuwe filters ter vervanging.

Status Rood



Kritieke melding

Knipperend:

Het apparaat kan geen volumestroom via de filters detecteren. Er is evt. geen filter in het apparaat geïnstalleerd. De deeltjesfilters zijn niet correct gepositioneerd in het apparaat. De zuigkracht is mogelijk geblokkeerd. De ingestelde volumestroom is te laag. Er kan een defect zijn in de ventilator.

OPMERKING

- Deeltjesfilter plaatsen.
- Controleer het deeltjesfilter op beschadiging en de juiste plaatsing.
- Controleer de afzuigleiding op doorstroming.
- Verhoog de ingestelde volumestroom.
- Laat de blower controleren.

Continu licht:

De deeltjesfilters zijn volledig verzadigd.

OPMERKING

Vervanging van het deeltjesfilter volgens hoofdstuk "Onderhoud en service."

Mogelijke fouten

Fout	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Ventilator start niet		
	Geen voeding van het toestel	Controleer de stroomvoorziening bij het stopcontact
	Fout in de toestel-/besturingselektronica	Reparatie door gekwalificeerd personeel (vakhandelaren)
	Zekering van het apparaat defect	Zekering vervangen
	Signaal voor Op afstand AAN/UIT is niet aanwezig	Controleer interface M12 en schakelaar S2
Onvoldoende zuig- en filterprestaties		
	Belemmering van de luchtdoorstroming	Controle van het aanzuigtraject en het afvoerluchtraject
	Filters zijn verzadigd	Controleer LED-statuslampje, filterwisseling
Slechte filtratie		
	Filters zijn verzadigd	Controleer LED-statuslampje, filterwisseling
	Filters bevinden zich niet in de juiste positie	Controle van de filterzitting

Reserveonderdelen en slijtende delen

Aanduiding	Artikelnummer
Onderdrukmodule ACD 200.1 MD.20 A6	ULT 01.1.205
Onderdrukmodule ACD 200.1 MD.20 AC7	ULT 01.1.206
Onderdrukmodule ACD 200.1 MD.20 C11	ULT 01.1.207
Onderdrukmodule ACD 200.1 MD.20 A14	ULT 01.1.208
Onderdrukmodule ACD 200.1 MD.20 AC17	ULT 01.1.209
Onderdrukmodule ACD 200.1 MD.20 C20	ULT 01.1.210
Onderdrukmodule ASD 200.1 MD.20 H	ULT 01.1.214
Onderdrukmodule ASD 200.1 MD.20 TH	ULT 01.1.215
Onderdrukmodule LAS 200.1 MD.20 K	ULT 01.1.212
Onderdrukmodule LAS 200.1 MD.20 TK	ULT 01.1.213
Onderdrukmodule LRA 200.1 MD.20 K	ULT 01.1.211

Zekering 5x20 mm 10A T	ULT 03.0.056
Tuimelschakelaar beschermkap	ULT 06.0.215
Beschermkap M12 zwart	ULT 03.1.042
Spansluiting behuizing	ULT 03.1.043
Ventilatioerooster	ULT 03.1.044
Afvoerluchtadapter	ULT 03.1.046
Rol met wielvergrendeling	ULT 03.1.045
Behuizinghandgreep met schroeven	ULT 01.1.123
Beschermkap DN50	ULT 06.0.213
Beschermkap DN80	ULT 06.0.214

OPMERKING

Vermeld altijd het artikelnummer bij de bestelling.

Houd er rekening mee dat de vacuümmodules alleen correct werken met de opgegeven filtercombinaties.

Voorbeeld:

- De onderdrukmodule ACD 200.1 MD.20 A6 werkt alleen correct met het A6-filter.

Gebruik in het belang van de apparaat- en functionele veiligheid alleen originele reserveonderdelen van de fabrikant. Als er reserveonderdelen van andere fabrikanten worden gebruikt en toegepast, vervalt elke garantie van onze kant voor het apparaat.

Filterlijst

Type	Aanduiding	Artikelnummer
ACD		
Filter A6		
	Z-Line filter G4	ULT 02.0.570
	Adsorptiefiltercassette A6	ULT 02.1.501
Filter A14		
	Z-Line filter G4	ULT 02.0.570
	Adsorptiefiltercassette A14	ULT 02.1.504
Filter AC7		
	Z-Line filter G4	ULT 02.0.570
	Chemisorptie filtercassette AC7	ULT 02.1.509
Filter AC17		
	Z-Line filter G4	ULT 02.0.570
	Chemisorptie filtercassette AC17	ULT 02.1.847
Filter C11		
	Z-Line filter G4	ULT 02.0.570
	Chemisorptie filtercassette C11	ULT 02.1.803
Filter C20		
	Z-Line filter G4	ULT 02.0.570
	Chemisorptie filtercassette C20	ULT 02.1.827

ASD**Filter H**

Paneelfilter F - Set van 5 stuks	ULT 02.0.592
Deeltjesfiltercassette H14 met filtermat G	ULT 02.1.519

Filter TH

Zakfilter F- Set van 5 stuks	ULT 02.1.557
Leeg frame voor zakfilter	ULT 02.1.528
Deeltjesfiltercassette H14 met filtermat G	ULT 02.1.519

LAS**Filter K**

Metaaldraadfilter	ULT 02.0.576
Voorfilterset LAS K - Set van 5 stuks	ULT 02.0.217
Combinatiefiltercassette H14A	ULT 02.1.522

Filter TK

Metaaldraadfilter	ULT 02.0.576
Zakfilter F - Set van 5 stuks	ULT 02.1.557
Leeg frame voor zakfilter	ULT 02.1.528
Combinatiefiltercassette H14A met filtermat G	ULT 02.1.529

LRA**Filter K**

Metaaldraadfilter	ULT 02.0.576
Filtermatten M5-02/F7-02 - Set van 10 stuks	ULT 02.0.575
Combinatiefiltercassette H13A	ULT 02.1.521

OPMERKING

Gebruik alleen originele filters van UT. Alleen op deze manier kunnen de gespecificeerde filterprestaties worden gegarandeerd.

Service

De volgende service wordt aangeboden:

- Levering van accessoires.
- Levering van reserveonderdelen.
- Levering van vervangingsfilters
- Onderhoud
- Uitvoering van eventueel vereiste reparaties door fabrikant

Geef bij bestelling van vervangingsfilters altijd het machinenummer op zodat u op basis van onze registratie altijd verzekerd bent van de juiste filters.

Ook bij service of problemen altijd het machinenummer doorgeven.

Producent



ULT AG
Am Göpelteich 1, OT Kittlitz
02708 Löbau
Deutschland

Merk



UT is een in het Benelux merkendepot geregistreerde merknaam van de importeur Brevo voor o.a de filterunits geproduceerd door ULT AG

Importeur NL en BE



Brevo B.V.
Dokwerkerstraat 3
2984 BJ Ridderkerk

T ; 0180-417344
F : 0180-411563
E: info@brevo.nl