

Betriebsanleitung

Nassabscheider

NA 7 - 11



07.2013

Vorsicht! Bitte nutzen Sie das Gerät nicht, ohne diese Betriebsanleitung gelesen zu haben!
Original-Betriebsanleitung

Ruwac
Industriesauger

Inhaltsverzeichnis

Seite	Kapitel	
2		Inhaltsverzeichnis
3	1	Vorwort
	2	Typenbezeichnungen
4	3	Arbeitssicherheit
	3.1	Hinweise zur Arbeitssicherheit
5	3.2	Sicherheitshinweise
	3.3	Transport
	3.4	Aufstellen und Lagern
	3.5	Montage
	3.6	Reinigung
	3.7	Wartung
	3.8	Demontage/Entsorgung
6	4	Einsatz und bestimmungsgemäße Verwendung
	4.1	Beschreibung der Funktion
	4.2	Bestimmungsgemäße Verwendung
7	4.3	Bestimmungswidrige Verwendung
	4.4	Staubklassen
8	5	Aufbau und Funktion
	5.1	NA 7 / 11
9	5.2	Füllstandskontrolle
10	6	Technische Daten
11	7	Gefahrenabwehr
12	8	Inbetriebnahme
	8.1	Einschalten des Saugers
	8.2	Ausschalten des Saugers
13/14	9	Entleerung / Reinigung des Behälters
15	10	Reinigung / Wechsel des Feuchtigkeitsabscheiders
	11	Wechsel der Filterpatronen
16	12	Füllstandskontrolle
	13	Funktion des Entgasungsventils
17	14	Wartungscheckliste
18	15	Mögliche Fehlfunktionen
19	16	Zubehörmontage
	17	Ersatz- und Verschleißteile

1. Vorwort

Mit Ruwac Nassabscheidern haben Sie Spitzenprodukte moderner Entsorgungstechnik erworben. Ruwac Nassabscheider werden nach den Richtlinien der Arbeitssicherheit unter ständiger Funktionskontrolle mit größter Sorgfalt gebaut. Durch den hohen Qualitätsstandard unserer Produktion besitzen Sie ein Gerät, das außerordentlich zuverlässig, robust und von langer Lebensdauer ist.

Um Ihnen diese Vorteile zu erhalten und den Unfallverhütungsbestimmungen zu entsprechen, bitten wir Sie, die Betriebsanleitung genau zu beachten. Sie vermeiden so Störungen, die Arbeitsausfall und unnötige Kosten verursachen können. Wenn Sie Fragen haben oder Störungen auftreten, rufen Sie uns an - wir helfen Ihnen gerne.

Diese Betriebsanleitung für künftige Verwendung aufbewahren.

Ruwac Industriesauger GmbH
Telefon: 0 52 26 - 98 30 - 0
Telefax: 0 52 26 - 98 30 - 44

Allgemeine Hinweise

Die Nassabscheider NA 7 sind nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut sowie einer Sicherheitsprüfung und -abnahme unterzogen. Dennoch können bei ihrer Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen der Nassabscheider und anderer Sachwerte entstehen. Alle Personen, die mit der Aufstellung, der Inbetriebnahme, der Bedienung und Wartung des Nassabscheiders zu tun haben, müssen die nachfolgenden Hinweise aufmerksam lesen und beachten. Es geht um Ihre Sicherheit!

2. Typenbezeichnungen

NA 7 - 11

3. Arbeitssicherheit

3.1 Hinweise zur Arbeitssicherheit

Der Ruwac Nassabscheider ist nach dem Stand der Technik gebaut und betriebssicher. Trotzdem können von diesem Gerät Gefahren ausgehen, wenn es von unausgebildetem Personal unsachgemäß oder zu nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch eingesetzt wird.

Die Betriebsanleitung für den Nassabscheider, besonders die Sicherheitshinweise vor dem Aufstellen und der Inbetriebnahme lesen und genau beachten!

Der Kunde hat für Bedienung und Wartung des Nassabscheiders ausgebildetes Personal zu bestimmen. Er muss sich von einer autorisierten Person bei Erstinbetriebnahme einweisen und schulen lassen. Bei dieser Gelegenheit muss das Personal auf alle Arbeitssicherheits-Hinweise, unerlaubte Betriebsweisen und möglichen Gefahren hingewiesen werden.

Der Nassabscheider darf nur von autorisiertem, ausgebildetem und eingewiesenem Personal bedient, gewartet und instandgesetzt werden.

Es ist jede Arbeitsweise zu unterlassen, die die Sicherheit von Personen, des Nassabscheiders und der Arbeitsraumumgebung beeinträchtigt oder gefährdet.

Der Bediener ist verpflichtet, eintretende Veränderungen an dem Gerät, die die Sicherheit betreffen, sofort dem Verantwortlichen zu melden.

Eine Überprüfung nach **BGV A3** ist in regelmäßigen Zeitabständen durchzuführen. Angebrachte Hinweisschilder beachten!
Schutzalter des Bedienpersonals beachten.

Bei Arbeitsunterbrechung Gerät ausschalten.

Reparaturarbeiten nur von autorisierten RUWAC Service-Technikern ausführen lassen.

Hier sind z.B. die besonderen Gefahren beim Arbeiten an elektrischen Geräten und der Umgang mit gesundheits-schädlichen und gefährlichen Stäuben zu beachten.

Vor Beseitigung von Störungen Nassabscheider erst ausschalten und Netzstecker herausziehen.

Schutzvorrichtungen dürfen nicht verändert, nicht überbrückt oder entfernt werden.

Bei Gefahr Nassabscheider sofort ausschalten.

Nach Gebrauch, vor dem Reinigen und Warten des Nassabscheiders und vor dem Auswechseln von Teilen erst Nassabscheider ausschalten und dann den Netzstecker herausziehen.

Die Netzanschlussleitung ist regelmäßig auf Anzeichen einer Beschädigung hin zu untersuchen.

Der Nassabscheider darf nicht benutzt werden, wenn die Netzanschlussleitung beschädigt ist.

Darauf achten, dass die Netzanschlussleitung nicht durch Überfahren, Quetschen, Zerren o.ä. beschädigt wird.

Vor jeder Inbetriebnahme und -regelmäßig - während des Betriebs - ist der Flüssigkeitsstand im Nassabscheider durch das Sichtfenster zu beobachten!

3.2 Sicherheitshinweise

Die Absauganlage darf nur mit **ordnungsgemäßer Erdung - Ableitung** elektrostatischer Ladungen - und elektrisch weiterleitendem Sauggeschirr betrieben werden.

Durch chemische Reaktion (z. B. Flüssigkeit / Aluminium-Staub) kann im Abscheider während des Betriebes und bei Maschinenstillstand brennbares Gas entstehen.

Zur Ableitung statischer Aufladungen ist es zwingend notwendig, dass die Erdung der elektrischen Zuleitung ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht überbrückt werden. Nachträglich / Anwenderseitig **angeschlossenes Sauggeschirr** muss voll statisch leiten, bzw. ableitend, mit der Absauganlage verbunden sein.

Falls keine Saugstellen benutzt werden, z.B. Arbeitsunterbrechung, Saugleitung verstopft, ist die Anlage umgehend abzuschalten.

3. Arbeitssicherheit

3.3 Transport

Der Anwender muss sicherstellen, dass...

...nur gereinigte Geräte transportiert werden.

... der Flüssigkeitsbehälter über den Hebel verriegelt ist.

... für den Transport ausschließlich geeignete Lastaufnahmemittel mit einer Mindest-Traglast, die größer ist als das Gewicht des Nassabscheiders verwendet werden.

... beim Transport in Fahrzeugen der Nassabscheider gegen Rutschen und Kippen gesichert ist.

3.4 Aufstellen und Lagern

Der Anwender muss sicherstellen, dass...

...die Tragfähigkeit des Bodens, auf dem der Nassabscheider stehen wird, ausreichend ist.

..., der Nassabscheider wegen der seitlich angebrachten Lüftungsschlitze einen Mindestabstand von 20cm zur Wand oder angrenzenden Objekten hat.

...die Lagerung bzw. das Abstellen des Nassabscheiders nur im entleerten und gereinigten Zustand erfolgt.

...die Lagerung bzw. das Abstellen des Nassabscheiders nur auf ebener Fläche (Untergrund) stattfindet.

...grundsätzlich die Feststellbremsen (falls vorhanden) betätigt werden.

...bei nicht rutschfestem Untergrund oder Neigungswinkel der Abstellfläche >10° der Nassabscheider zusätzlich gegen Wegrutschen gesichert wird.

...die Tragfähigkeit des Bodens, auf dem der Nassabscheider stehen wird, ausreichend ist.

Aufbewahrung und Lagerung NUR OHNE Flüssigkeit:

Temperatur: 0° - 30° C

Feuchte: 30% - 95%,
nicht betauend

3.5 Montage

Der Anwender muss sicherstellen, dass...

...die Tragfähigkeit des Bodens, auf dem der Nassabscheider stehen wird, ausreichend ist.

Saugschlauch (und ggf. Zubehör) anschließen.

3.6 Reinigung

Der Anwender muss sicherstellen, dass...

...das Gerät ausschließlich mit Wasser oder mit handelsüblichen Reinigungsmitteln gesäubert wird.

... die Person, die den Nassabscheider reinigt, eine persönliche Schutzausrüstung dem Medium entsprechend trägt.

VORSICHT!

Vorher muss sichergestellt sein, dass das vorher eingesaugte Sauggut nicht mit den Reinigungsmitteln reagiert!

3.7 Wartung

Der Anwender muss sicherstellen, dass...

... ausschließlich geleerte und gereinigte Nassabscheider gewartet werden.

... Arbeiten an der Anlage nur im **spannungslosen Zustand** durchgeführt werden.

... vor Arbeiten an der Anlage der Netzstecker gezogen sein.

3.8 Demontage / Entsorgung

Der Anwender muss sicherstellen, dass...

.... ausschließlich geleerte und gereinigte Nassabscheider demontiert werden.

... Industriesauger ausschließlich gemäß den geltenden nationalen Rechtsvorschriften entsorgt werden.

Das Gerät muss gemäß gesetzlicher Vorgaben am Ende der Lebensdauer entsorgt werden.

4. Einsatz und bestimmungsgemäße Verwendung

4.1 Beschreibung der Funktion

Das Saugmedium wird durch einen Sauganschluss in den Nassabscheider eingesaugt. Im Flüssigkeitsbehälter verwirbeln Luft, Staubpartikel und Flüssigkeit. Die Staubpartikel benetzen sich mit der Flüssigkeit und sammeln sich als Sediment am Boden des Behälters.

Flüssigkeit, die von der Transportluft mitgeführt wird, agglomeriert an dem im Saugluftstrom liegenden Feuchtigkeitsabscheider und tropft in den Flüssigkeitsbehälter ab.

Restliche Staubpartikel werden anschließend an den drei Filterpatronen, Staubklasse M, optional auch Staubklasse H, abgeschieden.

Der Unterdruck wird durch einen Seitenkanalverdichter erzeugt.

ACHTUNG!

Wichtig ist, dass sich das Sauggut mit Wasser oder einer anderen, NICHT SCHÄUMENDEN, Flüssigkeit benetzt.

4.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Nassabscheider, Zone 22, Kennzeichnung gemäß Atex II 3D zum Abscheiden von Pulverresten in einer Flüssigkeit.

Der Nassabscheider NA 7 - 11 ist geeignet zum Abscheiden von trockenen, feuchten, heißen, explosionsfähigen, feinen und groben Medien in Wasser oder anderen erforderlichen Flüssigkeiten.

Die Sicherheitsdatenblätter der aufzusaugenden Medien in Zusammenhang mit der Flüssigkeitsvorlage sind zu beachten.

4.3 Bestimmungswidrige Verwendung

Betreiben des Nassabscheiders, wenn der maximale Füllstand der Flüssigkeitsvorlage überschritten, bzw. der minimale Füllstand unterschritten ist.

Betreiben des Nassabscheiders, wenn der Aggregatzustand der Flüssigkeitsvorlage sich aufgrund niedriger Temperaturen verändert hat.

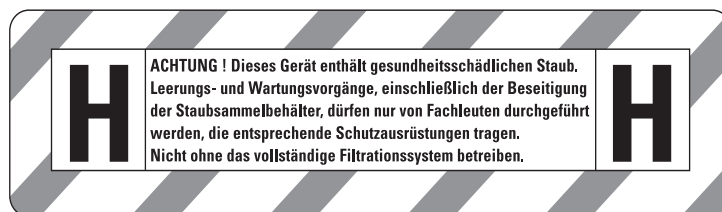
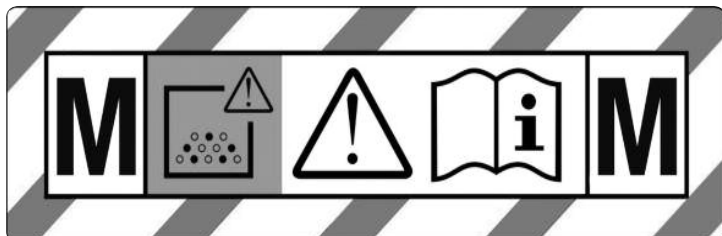
Nichtbeachtung der Sicherheitsdatenblätter der aufzusaugenden Medien in Zusammenhang mit der Flüssigkeitsvorlage.

Aufstellung des Nassabscheiders in Räumen (oder draussen), wenn die Temperaturen unter den Gefrierpunkt sinken. Der Aggregatzustand des Mediums könnte sich verändern.

4. Einsatz und bestimmungsgemäße Verwendung

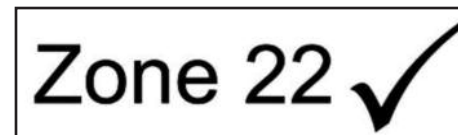
4.4 Die Maschinen werden nach Staubklassen eingeteilt:

Der Nassabscheider NA 7 - 11 ist mit drei Filterpatronen der Staubklasse M - oder optional - Staubklasse H ausgestattet.



Zone 22

Nassabscheider, der für die Aufnahme von brennbarem Staub in Zone 22 geeignet ist.



CE-Zeichen

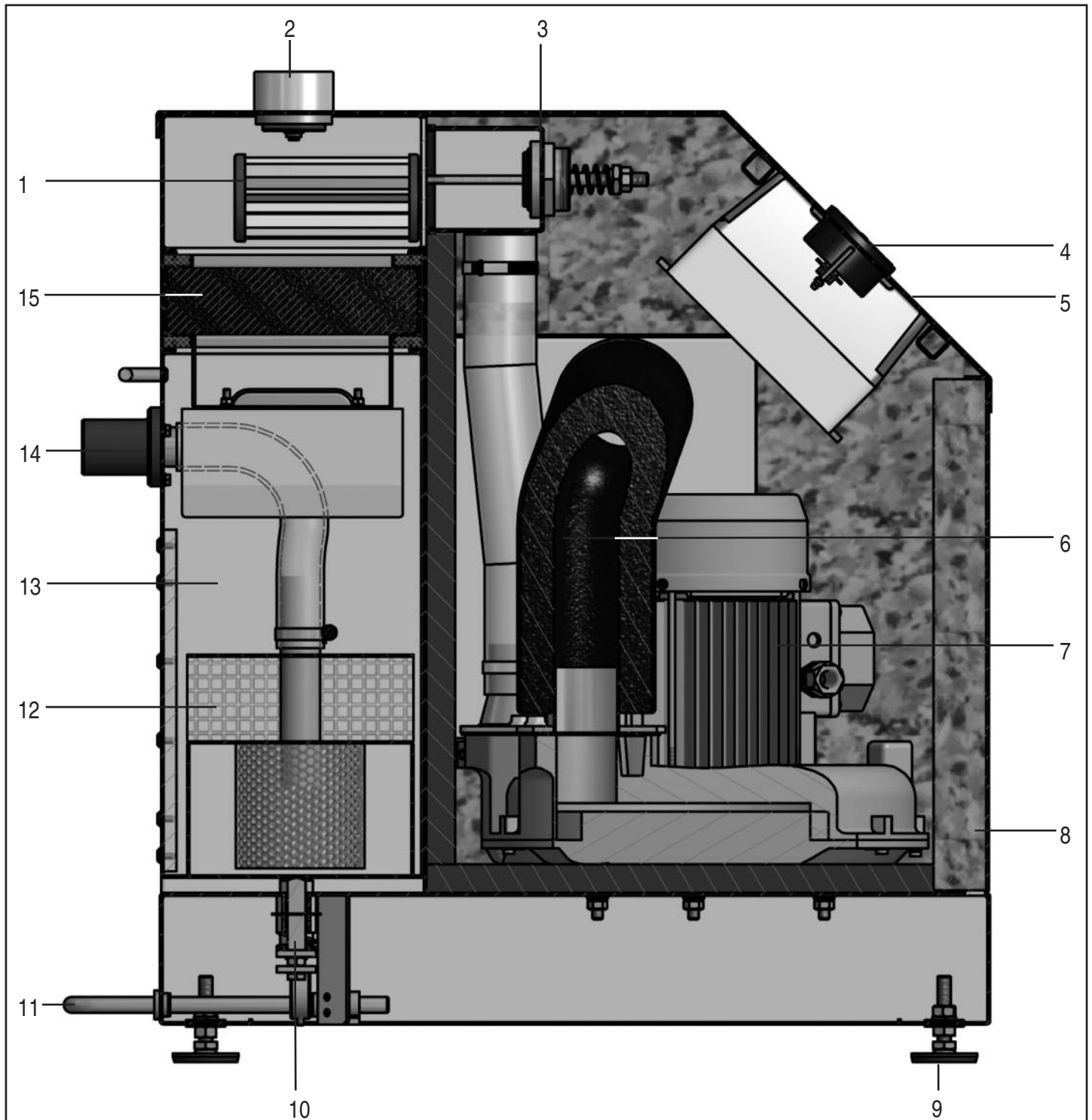


Alle Geräte besitzen das „CE-Zeichen“ (Europäische Konformität)
Die Konformitätserklärung wird zusammen mit dem Lieferschein ausgehändigt.

<p>Ruwac Industriesauger GmbH - Westhoyeler Str. 25 - 49328 Melle</p>	
<p>EG- Konformitätserklärung EC Declaration of Conformity</p>	
<p>Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der relevanten technischen Unterlagen The person authorised to compile the relevant technical documentation Dipl.-Ing. (FH) Birgit Wellmann</p>	
<p>Hiermit erklären wir, dass die nachstehend beschriebene Maschine / Anlage Herewith we declare, that the machinery described below</p>	
Produktbezeichnung/product denomination:	Industriesauger für den Einsatz in Zone 22 (II 3D) / Industrial vacuum cleaner suitable for zone 22 (II 3D)
Maschinentyp / type of machine:	Zündquellenfreie Bauart / Version without source of ignition
Maschinennummer / machinery number:	NA7-11/
<p>den Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht is in accordance with the provision of the following directives</p>	
Angewandte Richtlinien Directives used	2006/42/EG 94/9/EG 2005/108/EG 2006/95/EG 2004/108/EG
<p>und mit folgenden Normen übereinstimmt and is in conformity with the following standards</p>	
Angewandte harmonisierte Normen Harmonised Standards used	EN 1127-1 EN 12100 EN 349 EN 13857 EN 60335-2-69 Anhang annex CC
Angewandte sonstige technische Normen und Spezifikationen Other technical standards and specifications used	DIN 45635
Datum/Date	08.07.13
<p>Axel Runge, Geschäftsführer/Managing director</p>	
Name und Funktion des Unterzeichners Name and function of signatory	Unterschrift Signature
Ruwac Industriesauger Westhoyeler Str. 25 D - 49328 Melle-Riemsloh Germany	+49 (0) 5226-98 30 0 +49 (0) 5226-98 30 44 www.ruwac.de ruwac@ruwac.de
Amtsgericht Osnabrück HRB 112 Geschäftsführer: Axel Runge USt-Id-Nr.: DE811188960	Sparkasse Melle BLZ: 265 522 86 - Kto.500 892 IBAN: DE5626552286000500892 SWIFT-BIC: NOLADE21MEL
	Postgiro Hannover BLZ: 250 100 30 Kto: 17 49 76-302

5. Aufbau und Funktion

5.1 NA 7 - 11



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Filterpatronen, 3 x 0,1m ² ,
Staubklasse M oder H | 9 | Standfüße, 4 Stück
(Räder mit Feststellbremse mgl.) |
| 2 | Entgasungsventil | 10 | Hubmechanik |
| 3 | Nebenluftventil | 11 | Verriegelungshebel |
| 4 | Unterdruckmanometer | 12 | Verwirbelungssieb |
| 5 | Motorschutzschalter Ein/Aus | 13 | Flüssigkeitsbehälter |
| 6 | Schalldämpfer | 14 | Schlauchanschluss, Ø30mm |
| 7 | Seitenkanalverdichter, 1,1 kW | 15 | Feuchtigkeitsabscheider |
| 8 | Schalldämmung | | |

5. Aufbau und Funktion

5.2 Füllstandskontrolle



Optisch über Sichtfenster

6. Technische Daten

	EU	UL / CSA
Antriebsart:	Wechselstrom	-
Motorleistung (kW):	1,1	1,5
Spannung (Volt):	230	115
Stromaufnahme (Ampere):	7,6	21,3
Schutzart:	IP65	-
Frequenz (Hz):	50	60
Gehäuse:	Stahlblech	-
Beschichtung:	RAL 7035	-
Schallpegel L_{PA} (dB (A))	< 70 (gemessen 60)	-
Luftleistung (m³/h):	130	-
Unterdruck dauerhaft (mbar):	145	-
Unterdruck kurzzeitig (mbar):	235	-
Nebenluftventil:	Ja	-
Unterdrucküberwachung:	Manometer mit Skala	-
Filterart:	Patrone	-
Filterkategorie:	M (H optional)	-
Feuchtigkeitsfilter:	abnehmbar	-
Flüssigkeitsabscheider:	herausnehmbar	-
Flüssigkeitsvolumen (Liter):	7	-
Wasserverbrauch (Liter/h):	ca. 0.26	-
Länge (mm):	705	-
Breite (mm):	488	-
Höhe (mm):	755	-
Gewicht (kg):	95 (voll ausgerüstet)	-

7. Gefahrenabwehr

Folgende Lösungen zur Gefahrenabwehr werden bei der Produktion der Nassabscheider berücksichtigt:

1. Gefahrenabwehr Mechanik

Alle beweglichen Teile sind durch feststehende, sicher befestigte und nur mit Werkzeugen zu entfernende Schutzeinrichtungen verkleidet.

Restrisiko:

Wird eine feststehende, sicher befestigte Verkleidung bei laufender Maschine mit Werkzeug entfernt, sind Verletzungen möglich.

2. Gefahrenabwehr Elektrik

Alle unter Spannung stehenden Teile der Maschine sind gegen Berührung isoliert oder durch feststehende, sicher befestigte und nur mit Werkzeugen zu entfernende Schutzeinrichtungen verkleidet. Die Maschine entspricht der Schutzklasse I nach EN 60 335-1.

Restrisiko:

Wird eine feststehende, sicher befestigte Verkleidung bei nicht gezogener Anschlussleitung mit Werkzeug entfernt, sind Verletzungen durch elektrischen Schlag möglich.

3. Gefahrenabwehr gefährliche Medien

Explosionsgefahr in Verbindung mit entstehenden Gasen:
Installation eines Entgasungsventil.

Nach Arbeitsende den Nassabscheider unbedingt in einem gut belüfteten Raum abstellen.

Restrisiko:

Werden die Hinweise in der Betriebsanleitung nicht beachtet, (z.B. Wiedereinschaltung) führt dies zu explosionsfähiger Atmosphäre.

8. Inbetriebnahme

8.1 Einschalten des Saugers



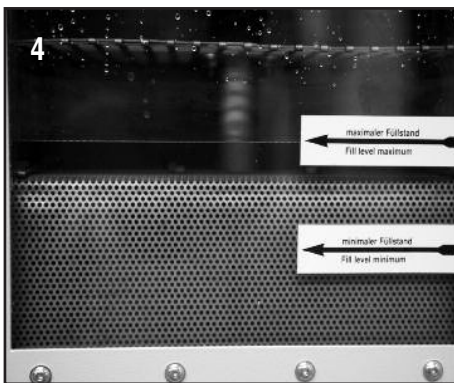
Arretieren der Feststellbremsen (falls vorhanden), um den NA gegen Wegrollen zu sichern.



Einschalten des Saugers.



Optional den Nassabscheider
- über den Flüssigkeitsbehälter direkt
oder
- über den Saugschlauch mit dem Medium (z.B. Wasser) befüllen.



Kontrolle des Flüssigkeitsstands über das Sichtfenster.



Der Sauger ist jetzt betriebsbereit.

8.2 Ausschalten des Saugers



Ausschalten des Saugers.

Zur Außerbetriebnahme
Kapitel 9, 1-16, Seite 13-14 beachten.

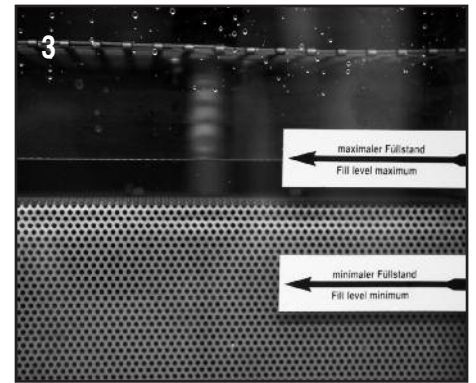
9. Entleerung / Reinigung des Behälters



1 Der Behälter muss gereinigt werden, wenn sich der Zeiger des Unterdruckmanometers oberhalb des werksseitig eingestellten Wertes befindet.



2 Dann sind entweder die Filter oder der Feuchtigkeitsabscheider verschmutzt, oder der Behälter ist verschlamm.



3 Der Behälter sollte auch gereinigt werden, wenn der MINIMALE Füllstand erreicht ist.



4 Den Nassabscheider ausschalten...



5 ...und die Feststellbremsen (falls vorhanden) arretieren.



6 Dann den Saugschlauch abnehmen...



7 ... den Behälter entriegeln. Er wird dadurch abgesenkt.



8 Den Behälter am Griff aus dem Gehäuse herausziehen.



9 An den seitlichen Griffmulden fassen...

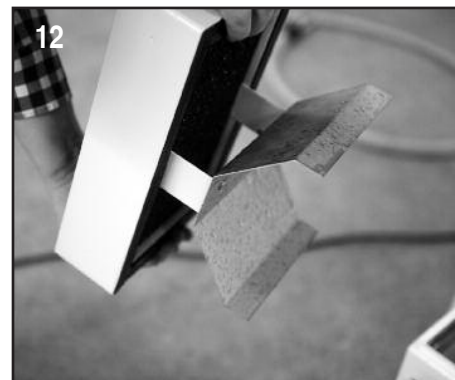
9. Entleerung / Reinigung des Behälters



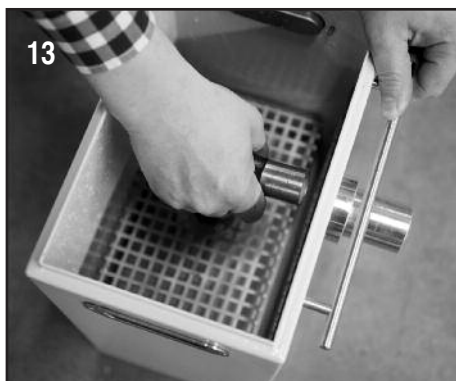
... und mit beiden Händen dem Gehäuse entnehmen.



Das Gehäuse des Feuchtigkeitsabscheiders vorsichtig anheben.



Dann das Abscheider-Gehäuse herausnehmen.



Schlauch abziehen...



... und den Einsatz des Verwirbelungs-siebs entnehmen. Gegebenenfalls das Sieb auch mit starkem Wasserstrahl säubern.



Der Inhalt des Behälters ist in einem geeigneten Behältnis zu entleeren. Das Sauggut ist umweltgerecht nach geltenden, nationalen Verordnungen zu entsorgen.



Den Behälter mit einem starken Wasserstrahl reinigen.

Das Einsetzen des Behälters in das Gehäuse erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Der Industriesauger einschließlich des Feuchtigkeitsabscheiders ist regelmäßig zu reinigen. Das Zeitintervall ist abhängig von der Dauer des Einsatzes, der Menge und der Beschaffenheit des Sauggutes.

10. Reinigung / Wechsel des Feuchtigkeitsabschei-

Voraussetzung ist, dass der Nassabscheider ausgeschaltet ist.

Bei starker Verschmutzung des Feuchtigkeitsabscheiders diesen mit einem starken Wasserstrahl reinigen. Danach bis zur Restfeuchte trocknen (ggf. mit Druckluft).

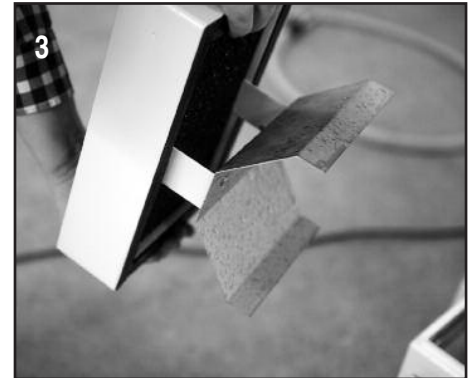


Ist der Feuchtigkeitsabscheider trotz Reinigung stark verschmutzt, ist dieser auszutauschen.

Dazu den Behälter am Griff aus dem Gehäuse herausziehen...



das Gehäuse des Feuchtigkeitsabscheiders anheben und...



... aus dem Gehäuse entnehmen. Danach einen neuen Feuchtigkeitsabscheider einsetzen.

11. Wechsel der Filterpatronen

Voraussetzung ist, dass der Nassabscheider ausgeschaltet ist.



Das Unterdruckmanometer zeigt den Unterdruck im Inneren des Saugergehäuses an.



Sind die Filterpatronen stark verschmutzt, sind diese auszutauschen.

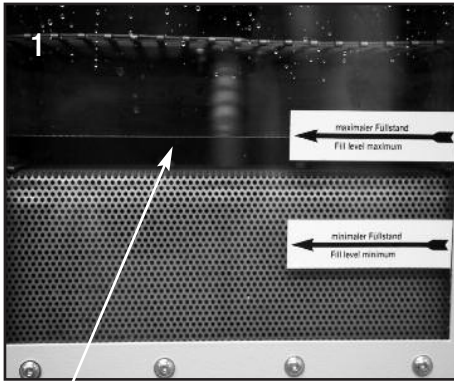


Dazu die Filterpatronen einfach abziehen und entsprechend umweltgerecht entsorgen.

Werte Einstellzeiger:

Typ	Schlauch Ø	mbar
NA 7 - 11	30	160

12. Füllstandskontrolle



Den Füllstand mindestens 2 x täglich über das Sichtfenster kontrollieren.



Gegebenenfalls den Nassabscheider
- über den Flüssigkeitsbehälter direkt
oder
- über den Saugschlauch mit dem
Medium (z. B. Wasser) befüllen.

13. Funktion des Entgasungsventils überprüfen



Die Funktion ist vor jeder Inbetriebnahme zu prüfen.
Diese Prüfung wird bei ausgeschaltetem Betriebszustand durchgeführt.
Der Ventilteller muss sich mit leichtem Druck auf seinen Sitz drücken lassen und durch den Federdruck wieder selbsttätig in seine Ausgangsstellung zurückkehren.

14. Wartungscheckliste

Bezeichnung	Tätigkeit	Bei Inbetriebnahme	Täglich vor dem Betrieb	Sonstige Wartungsintervalle
Entgasungsventil	Funktionstest	-	x	-
Behälter	Befüllen mit geeignetem Medium zwischen minimalen und maximalen Füllstandslevel	x	x	-
	Kontrolle des Füllstands. Gegebenenfalls Medium nachfüllen	-	-	Kontinuierlich während des Betriebs
	Entleerung / Reinigung des Behälters	-	-	Empirisch zu ermitteln. Abhängig von Saugdauer, -häufigkeit und -menge, sowie von der Art des Saugmediums.
Sichtfenster	Reinigen des Sichtfensters Empfehlung: Nach Abschluss der Reinigung des Behälters.	-	-	Empirisch zu ermitteln Mindestens 1x in der Woche
Feuchtigkeitsabscheider	Reinigung, ggf. Wechsel, des Feuchtigkeitsabscheiders bei starker Verschmutzung	-	-	Empirisch zu ermitteln
Filterpatrone	Wechsel der Filterpatronen bei starker Verschmutzung	-	-	Empirisch zu ermitteln

15. Mögliche Fehlfunktionen

Fehler	Ursache	Behebung
Keine Saugleistung	Schlauch verstopft	Verstopfung entfernen
Zu geringe Saugleistung	<input type="checkbox"/> Filterpatronen belegt <input type="checkbox"/> Feuchtigkeitsabscheider verschmutzt <input type="checkbox"/> Entgasungsventil schließt nicht	Filterpatronen wechseln Feuchtigkeitsabscheider reinigen, ggf. austauschen Entgasungsventil reinigen, bzw. erneuern

16. Zubehörmontage



Schlauch in Schlauchanschluss stecken.

17. Ersatz- und Verschleißteile

Schlauch, PUR, Edelstahl-Anschlüsse, 30mmØ

Art.-Nr.: 59251

Feuchtigkeitsabscheider, 290 x 190 x 50mm

Art.-Nr.: 59120

Filterpatrone, 0,1m², Staubklasse M

Art.-Nr.: 59057

Filterpatrone, 0,1m², Staubklasse H

Art.-Nr.: 59281

