HARNISCH+RIETH

Serviceanleitung

Austausch Absaugmotor D-LE 255 S

DE



(Abb. Art.Nr.: 59950ET Absaugmotor)

SUPPORT
Anleitungen/Ersatzteile
FAQ/Videos

hr-dental.de/anleitungen-ersatzteile

Maschinenbau Harnisch+Rieth GmbH & Co.KG
Küferstrasse 14-16; D – 73650 Winterbach
Tel. +49 (0) 7181/9678-0
Fax +49 (0) 7181/9678-17
E-Mail: info@hr-dental.de
www.hr-dental.de

HARNISCH+RIETH

Diese Anleitung beschreibt den Austausch des Absaugmotors für folgende Absaugungen:

D-LE 255 S

Bitte beachten Sie, dass der Aus- und Einbau des Absaugmotors nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden darf!

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheit 2
1.1 Kennzeichnung der Sicherheitshinweise in dieser Anleitung 2
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung 2
1.3 Allgemeine Hinweise / Sicherheitshinweise 3
2 Beschreibung der Arbeitsschritte 4
2.1 Gerät reinigen 4
2.2 Vorbereitung 4
2.3 Demontage Bodenblech 5
2.4 Demontage Druckplatte 5
2.5 Demontage Motor 6
2.6 Montage neuer Motor 7
3 Wiederinbetriebnahme 8
3.1 Prüfung 8
4 Schaltpläne 9
5 Garantiebedingungen 11

1 Sicherheit

1.1 Kennzeichnung der Sicherheitshinweise in dieser Anleitung

GEFAHR	
	Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn die Information nicht befolgt wird, wird Tod oder schwerste Körperverletzung (Invalidität) die Folge sein.
WARNUNG	
	Bezeichnet eine mögliche gefährliche Situation. Wenn die Information nicht befolgt wird, wird Tod oder schwerste Körperverletzung (Invalidität) die Folge sein.
VORSICHT	
	Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Wenn die Information nicht befolgt wird, können Sachschäden sowie leichte oder mittlere Körperverletzungen die Folge sein.
HINWEIS	
	Bezeichnet allgemeine Hinweise, nützliche Anwender-Tipps und Arbeitsempfehlungen, welche aber keinen Einfluss auf die Gesundheit des Personals haben. Hebt nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

	GEFAHR: Das Ersatzteil / Verschleißteil ist nicht für folgenden Einsatz bestimmt: - explosionsgefährdeter Bereich - medizinische Anwendungen

Das Ersatzteil / Verschleißteil ist ausschließlich für die in dieser Anleitung beschriebenen Absaugungen bestimmt. Bitte beachten Sie ebenfalls die Originalbetriebsanleitung.

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen nicht zulässig! Die in dieser Anleitung vorgeschriebenen Arbeitsschritte müssen eingehalten werden.

1.3 Allgemeine Hinweise / Sicherheitshinweise

- Vor Wartungs-, Reinigungs- oder Reparaturarbeiten muss das Gerät am Hauptschalter ausgeschaltet und die Verbindung zum Netz unterbrochen werden (Netzstecker ziehen).
- Reparaturen oder sonstige Eingriffe dürfen nur von Harnisch+Rieth oder durch einen von Harnisch+Rieth autorisierten Servicepartner durchgeführt werden.
- Harnisch+Rieth übernimmt keine Gewährleistung, wenn das Ersatzteil/Verschleißteil nicht in Übereinstimmung mit der Anleitung gehandhabt oder eingebaut wird.
- Für Schäden, die sich aus anderweitiger Verwendung oder nicht sachgemäßer Handhabung ergeben, übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Vor jedem Zugang zur eingebauten Elektrik muss das Gerät vom Netz getrennt werden!
- Prüfen, ob die Netzdaten mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen!
- Gerät nicht mit Druckluft reinigen!

2 Beschreibung der Arbeitsschritte

2.1 Gerät reinigen

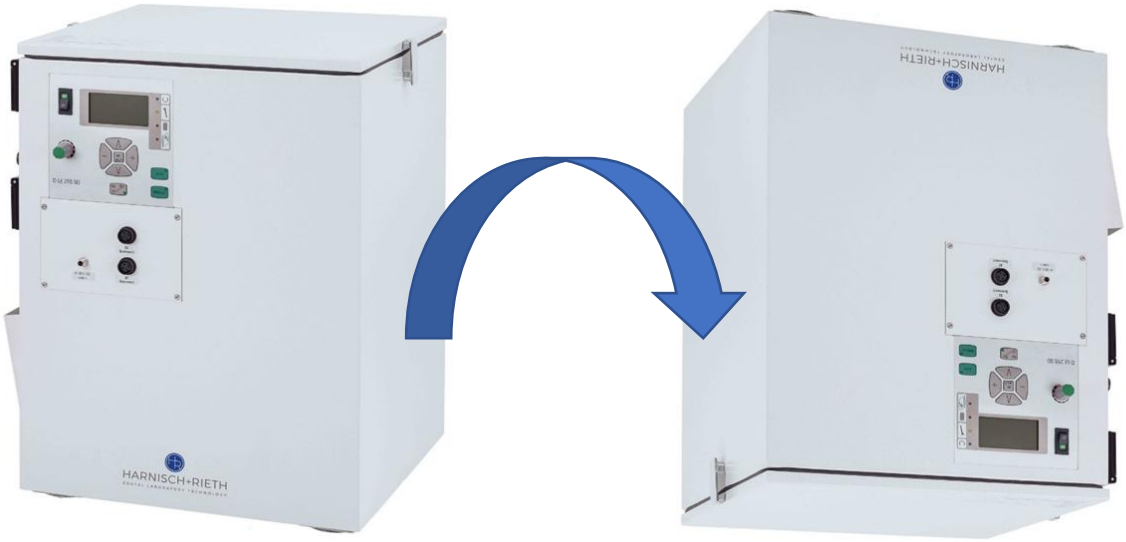
⚠	VORSICHT: ➢ Gerät gemäß Originalbetriebsanleitung reinigen!

Bevor das Gehäuse geöffnet wird, sollte der Filterbeutel gewechselt und wenn nötig ebenfalls der Feinstfilter gewechselt werden.

2.2 Vorbereitung

⚠	GEFAHR: Elektrischer Schlag! Netzstecker ziehen.

Stellen Sie die Absaugung auf einen ebenen und ausreichend stabilen sauberen Arbeitstisch. Um die notwendigen Abdeckungen öffnen zu können, müssen Sie das Gerät auf den Deckel stellen.



2.3 Demontage Bodenblech

GEFAHR:

Elektrischer Schlag! Netzstecker ziehen.

Zur Demontage des Bodenblechs müssen Sie alle Muttern (4x M4 – SW7) und Schrauben (6x Kreuzschlitz) entfernen.

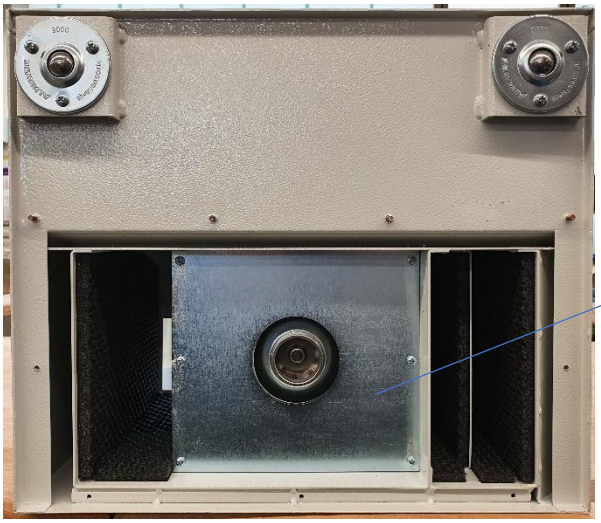


2.4 Demontage Druckplatte

GEFAHR:

Elektrischer Schlag! Netzstecker ziehen.

Zur Demontage der Druckplatte müssen Sie alle Schrauben (6x Kreuzschlitz) entfernen.



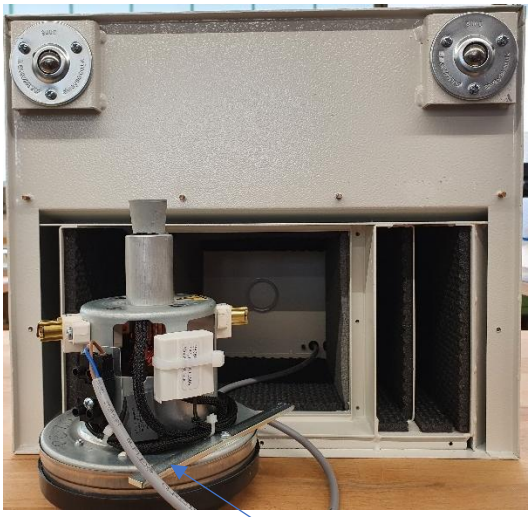
2.5 Demontage Motor

⚠	GEFAHR: Elektrischer Schlag! Netzstecker ziehen.

Nach der Demontage der Druckplatte ist der Motor frei zugänglich und kann noch oben herausgezogen werden. Nachdem Sie den Motor komplett herausgezogen haben, ziehen Sie bitte die Anschlussleitungen ab.

Achten Sie darauf, dass der graue Gummipuffer richtig aus dem Gehäuse entfernt ist. Ebenso muss der Kunststoffring oder die Gummimannschatte (je nach Ausführung) von der Andruckplatte entfernt werden.





HINWEIS	
ℹ	Beim neuen Motor (Art.-Nr. 59950ET) ist keine Verdrehsicherung enthalten/erforderlich.

2.6 Montage neuer Motor

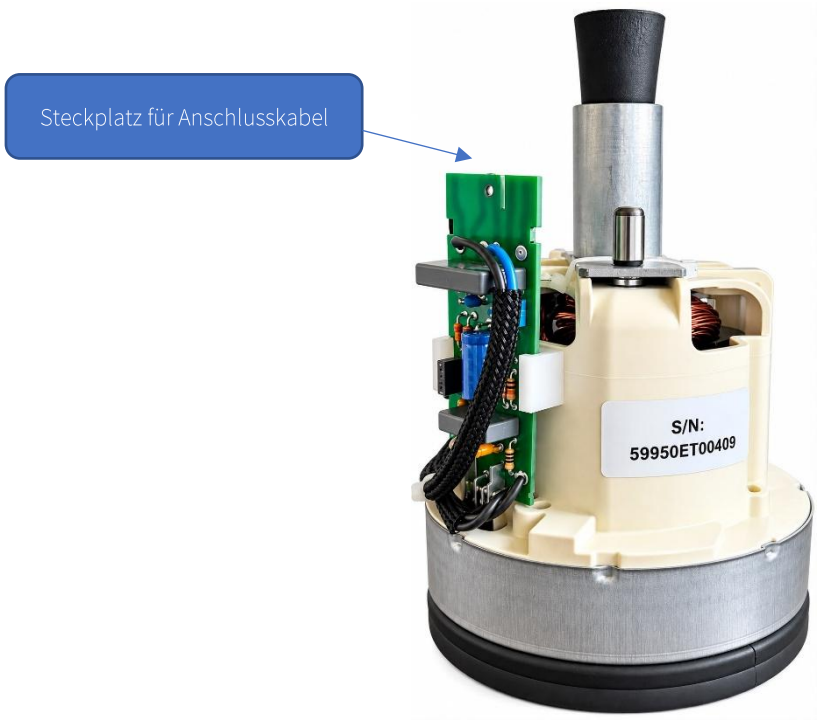
⚠	GEFAHR: ➢ Elektrischer Schlag! Netzstecker ziehen. ➢ Falscher Anschluss! Schaltplan beachten

Das Ersatzteil ist für mehrere Absaugungen geeignet, je nach Typ muss möglicherweise das Anschlusskabel getauscht werden. Im Lieferumfang sind alle Anschlusskabel für die unterschiedlichen Absaugungen enthalten. Ob der Umbau des Anschlusskabels notwendig ist hängt von Typ und der Seriennummer ab. Wurde der Absaugmotor früher schon einmal getauscht, kann es sein das bereits das richtige Anschlusskabel im Gerät ummontiert wurde.

Dieser Arbeitsschritt muss zwingend von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden, die für die Überprüfung und den Umbau notwendigen Schaltplan finden Sie im Kapitel 4 – Schaltpläne.

Ist das richtige Anschlusskabel montiert, können Sie mit der Montage des Motors fortfahren. Hierzu stecken Sie das Anschlusskabel auf den dafür vorgesehenen Steckplatz am Motor. Achten Sie darauf das der Stecker korrekt eigerastet ist.

Anschließend setzen Sie den Motor in die Mitte des Saugraums ein. Nun führen Sie die Schritte 2.3 und 2.4 in umgekehrter Reihenfolge durch



3 Wiederinbetriebnahme

3.1 Prüfung



GEFAHR:

- Elektrischer Schlag!

Vor der Wiederinbetriebnahme ist eine Prüfung nach Geräteprüfung nach DIN VDE 0701-0702 / DGUV V3 durchgeführt werden.

Viele Fehler können durch die in den Normenteilen festgelegten Prüfverfahren frühzeitig entdeckt werden. Nach DIN VDE 0701-0702 sind u. a. folgende Prüfungen/Messungen durchzuführen:

- Sichtprüfung
- Prüfung des Schutzleiters
- Messung des Isolationswiderstandes
- Messen des Schutzleiter-/Berührungsstromes sowie
- Nachweis der weiteren Schutzmaßnahmen.

Eine komplette Geräteprüfung schließt mit einer Funktionsprüfung und der Dokumentation. Eine erfolgreich „bestandene“ Geräteprüfung – d. h. Beurteilung und Bewertung der elektrischen Sicherheit – wird mit Prüfplakette auf dem Gerät kenntlich gemacht.

HINWEIS



Wichtiger Hinweis zum Schutz Ihres neuen Absaugmotors:

Wir empfehlen Ihnen den Motorraum sowie den Absaugraum des Gerätes sorgfältig zu reinigen.

Damit Ihr neuer Absaugmotor zuverlässig arbeitet und eine gute Filterleistung erreicht, sollten Sie den Feinstfilter regelmäßig erneuern. Ein zugesetzter oder verschmutzter Feinstfilter verringert die Filterleistung und kann dazu führen, dass der Motor mit höherer Drehzahl arbeitet. Das erhöht den Verschleiß und kann die Lebensdauer des Motors verkürzen.
Wir empfehlen, den Feinstfilter nach etwa zehn Wechseln des Papierfilterbeutels/Vliesbeutel auszutauschen. Prüfen Sie außerdem, ob der Feinstfilter korrekt eingesetzt ist, damit kein Sand am Filter vorbeiströmen und in den Absaugmotor gelangen kann.
Verwenden Sie gefüllte Papierfilterbeutel nicht erneut. Sie können den Feinstfilter schneller zusetzen und dadurch sowohl die Filterleistung als auch die Lebensdauer des Absaugmotors beeinträchtigen.

Art.Nr.: 42250 Feinstfilter für alle D-LE 255 Serie

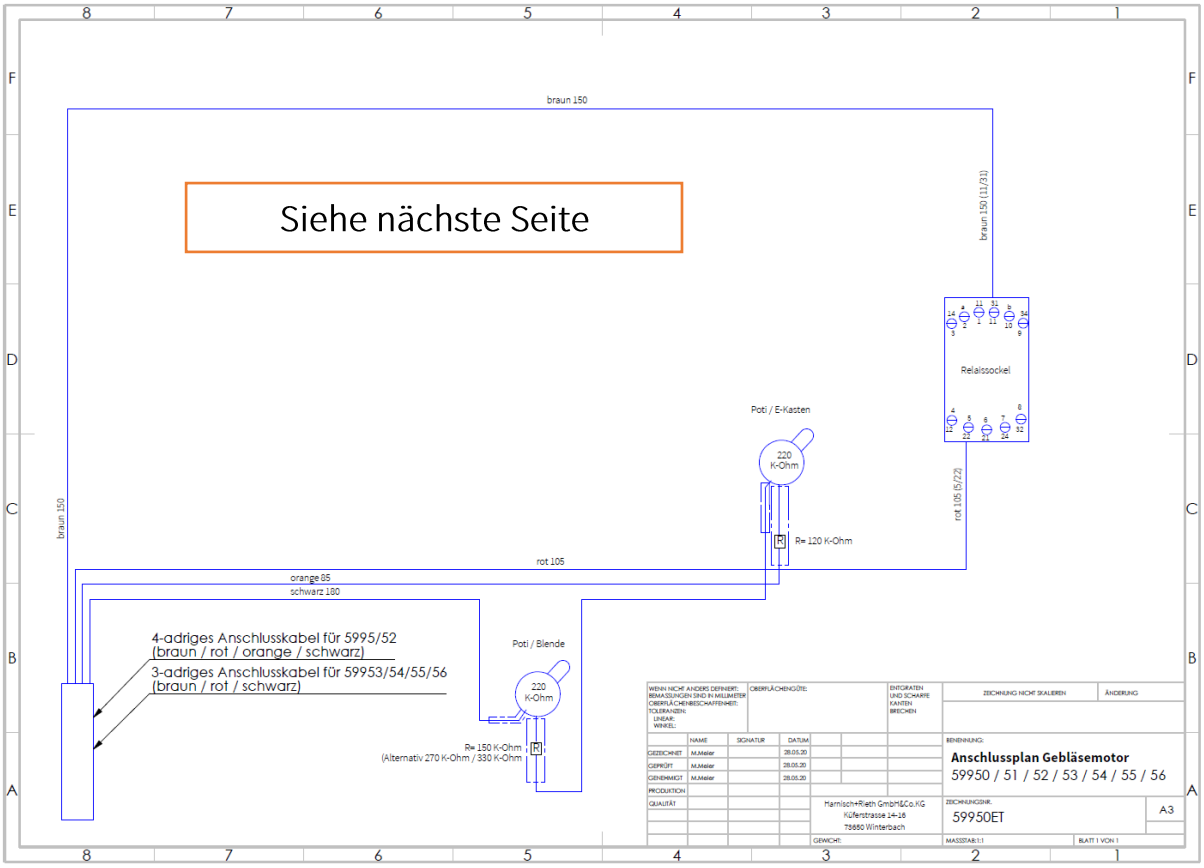
4 Schaltpläne

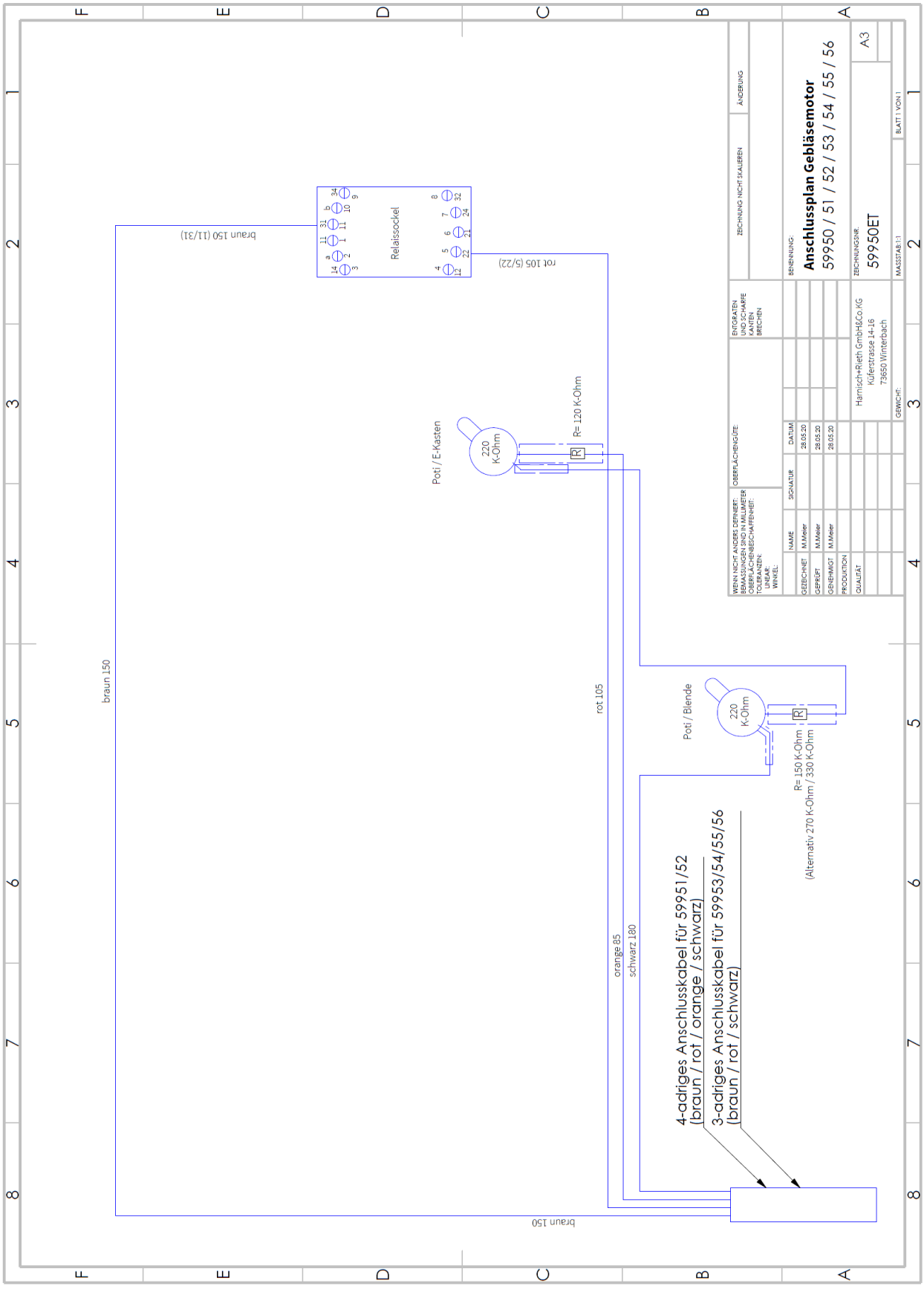
Übersicht Seriennummer – Schaltpläne - Anschlusskabel

Gerätetyp	Serien-Nr.	Motor SIEMENS ohne Versionsaufkleber	Motor MIELE mit Versionsaufkleber V19	Motor DOMMEL mit Versionsnummer ab V20	Schaltplan
D-LE255S	bis 992857	59950	59951	59950	
D-LE255S	992858 - 215032	59950	59952	59950	
D-LE255S	215033 - 215107	59950	59953	59950	
D-LE255S	215108 - 236865	59950	59954	59950	
D-LE255S	236866 - 2060705	59950	59955	59950	
Cercon Clean	21550D – 21720D	59950	59956	59950	
Cercon Clean	204485 - 204499	59950	59953	59950	

Einbausituation

Für den Einbausituation 59950 ist der Motor ohne zusätzlichen Umbau der Anschlussleitung einbaufertig. Für alle anderen Einbausituationen sind die benötigten Anschlusskabel im Lieferumfang beinhaltet und entsprechend gekennzeichnet.




Relaissockel
braun 150 (11/31)
rot 105 (5/22)
Poti / E-Kasten
220 K-Ohm
R= 120 K-Ohm
braun 150
rot 105
orange 85
schwarz 180
Poti / Blende
220 K-Ohm
R= 150 K-Ohm / 330 K-Ohm
(Alternativ 270 K-Ohm / 330 K-Ohm)
4-adriges Anschlusskabel für 59951/52
(braun / rot / orange / schwarz)
3-adriges Anschlusskabel für 59953/54/55/56
(braun / rot / schwarz)
BENENNUNG:
Anschlussplan Gebläsemotor
59950 / 51 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56
ZEICHNUNGSNR.
59950ET
A3
Harnisch+Rieth GmbH&Co.KG
Küferstrasse 14-16
73650 Winterbach
ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN
ÄNDERUNG
ENTGRATEN UND SCHARFE KANTEN BRECHEN
OBERFLÄCHENGÜTE:
GEZEICHNET M.Meier 28.05.20
GEPRÜFT M.Meier 28.05.20
GENEHMIGT M.Meier 28.05.20
PRODUKTION
QUALITÄT
GEWICHT:
MASSSTAB 1:1
BLATT 1 VON 1

5 Garantiebedingungen

Die nachstehenden Garantiebedingungen der

Harnisch+Rieth GmbH&Co.KG
Küferstraße 14-16
D-73650 Winterbach
(nachfolgend Harnisch+Rieth)

regeln Ihre Rechte als Verbraucher gegenüber Harnisch+Rieth im Falle von Material- oder Fabrikationsfehlern Ihres Harnisch+Rieth-Produkts. Hier finden Sie Informationen zu Umfang, Dauer und Geltendmachung der Garantie.

Durch die von Harnisch+Rieth eingeräumte Garantie bleiben Ihre gesetzlichen Gewährleistungsrechte gegenüber dem Verkäufer des Produktes unberührt. Ist Ihr Produkt fehlerhaft, können Sie sich daher in jedem Fall und ohne Einschränkungen auch an den Verkäufer des Produktes wenden, unabhängig davon, ob ein Garantiefall vorliegt und ob die Garantie in Anspruch genommen wird oder nicht.

I. Beginn und Dauer der Garantie

Die Garantiefrist beginnt für alle Produkte jeweils mit dem Kaufdatum durch den Endnutzer. Auf Geräte, deren Produktionsdatum zum Zeitpunkt des Kaufes über fünf Jahre zurückliegt, geben wir keine Garantie.

Die Garantiedauer für Geräte beträgt 36 Monate und kann auf 60 Monaten[1] Gesamtdauer verlängert werden.
Die Garantiedauer für Ersatzteile beträgt 12 Monate.

Für die Anerkennung von Garantieansprüchen ist ein Nachweis für die lückenlose Durchführung der von Harnisch+Rieth vorgeschriebenen Wartungen/Prüfungen zu erbringen. Die Wartungsintervalle sind der Betriebsanleitung zu entnehmen. Als Nachweis gilt die durch einen Harnisch+Rieth eigenen Mitarbeiter oder autorisierten Service-Partner vollständig ausgefüllte Inspektions- und Wartungscheckliste.

Durch Ersatzlieferungen aus Garantiegründen oder kostenlose Nachbesserungen in der Garantiezeit tritt weder eine Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein, noch beginnt die Garantiezeit von neuem.

[1]Durch den Abschluss Vertrages über das Service-Paket 03, wird die Garantiedauer entsprechend der Vertragslaufzeit (max. 60 Monate) verlängert.

II. Geltendmachung der Garantie

Um während der Garantiezeit auftretende Material- oder Herstellungsfehler gegenüber Harnisch+Rieth geltend zu machen, nehmen Sie Kontakt mit uns auf:

Tel: (07181) 9678-0 Fax: (07181) 9678-17
E-Mail: service@hr-dental.de

Für die Anerkennung jeglicher Garantieansprüche ist die Vorlage eines maschinell erstellten Kaufbeleges (Kopie ausreichend) erforderlich, aus dem Kaufdatum und Typenbezeichnung und Seriennummer hervorgehen. Diese Kopie muss bei evtl. Einsendungen beigelegt werden.

III. Voraussetzungen für eine Garantiezusage

- Es handelt sich bei dem erworbenen Produkt um ein Harnisch+Rieth Produkt.
- Die Maschinen und Geräte sind in der Bundesrepublik Deutschland aufgestellt.
- Die Mängelrüge muss vor Ablauf der Garantiezeit unverzüglich nach Entdeckung des Mangels schriftlich bei uns eingehen.

IV. Inhalt und Umfang der Garantie

- Innerhalb der Garantiezeit auftretende Material- oder Herstellungsfehler beseitigt der Harnisch+Rieth Werkskundendienst oder ein autorisierter Service-Partner von Harnisch+Rieth kostenlos, entweder durch Instandsetzung oder durch Ersatz/Tausch der betreffenden Teile/Geräte. Ausgetauschte Teile/Geräte gehen in das Eigentum von Harnisch+Rieth über.
- Der Käufer muss sich Leistungen, die er vom Verkäufer im Rahmen der Gewährleistung erhalten hat, auf die Garantie anrechnen lassen.
- Für Reparaturen während der Garantiezeit werden keine Leihgeräte gestellt bzw. hierfür keine Kosten übernommen.
- Die Garantie umfasst keine darüberhinausgehenden Schadensersatzansprüche gegenüber Harnisch+Rieth.

V. Einschränkung der Garantie

Verbrauchsmaterialien sind grundsätzlich von der Garantie ausgeschlossen, es sei denn es kann ein Produktionsfehler nachgewiesen werden.

Die Garantie erlischt, wenn Fehler oder Mängel zurückzuführen sind auf:

- gebrauchsüblichen Verschleiß, insbesondere bei
  - ✓ Dichtungen nach 4 Monaten (unabhängig der Laufleistung)
  - ✓ Strahlschläuchen nach 4 Monaten (unabhängig der Laufleistung)
- fehlerhafte Aufstellung oder Installation, z.B. Nichtbeachtung der gültigen VDE-Vorschriften oder von Installationsanweisungen
- bestimmungswidrige Nutzung sowie unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung, Verwendung von ungeeigneten Chemikalien, Reinigungsmitteln
- äußere Einwirkungen, z. B. Fremdbeschädigungen, Schäden durch Witterungseinflüsse oder sonstige Naturerscheinungen
- Reparaturen oder Abänderungen, die nicht von Harnisch+Rieth oder einer von Harnisch+Rieth autorisierten dritten Stelle vorgenommen wurden
- Verwendung von Nicht-Originalzubehör oder Nicht-Originalersatzteilen von Harnisch+Rieth
- Mängel, die dem Kunden bereits beim Kauf bekannt waren
- Nichtbeachten von Betriebs-, Aufbewahrungs- und Transportvorgaben, die in der Betriebsanleitung beschrieben sind.