



Motor-Systeme für die Implantologie und Oral-Chirurgie

MID 30

**Sprechen wir über
Implantologie**

Implantologie Motorsysteme



MD 11

Ein Motorsystem welches durch die breite Auslegung seiner Motor-Steuerung in der Lage ist, alle in der Implantologie anfallenden Arbeitsschritte mit einem einzigen Winkelstück perfekt auszuführen.

Merkmale

- Ausgeklügelte Motor-Steuerung für eine feine, präzise Kraftübertragung bei jeder Drehzahl.
- Drehzahl-Bereich des Motors zwischen 300 und 40'000 U/min.
- 70 Ncm maximales Drehmoment beim 20:1 Winkelstück mit grafischer Echtzeit-Darstellung der Drehmoment-Veränderung auf dem Display.
- Robuste, hochwertige Technik und Verarbeitung.
- Integrierte Peristaltik-Pumpe zur Kühlung des Gewebes, zur Vermeidung von Gewebeschädigungen.
- 4 Programme zum Bohren, Gewinde schneiden, Implantat eindrehen und setzen der Verschlusskappe.
- Handstück 1:1, Winkelstück 16:1, 20:1, 20:1 LED, 32:1 und 70:1 stehen zur Auswahl.



Keine Zeit? Die sparen wir Ihnen!

Ergonomisches Gehäuse

- Kompaktes Gehäuse
- Einfach zu reinigende Oberflächen

Großes Display

- Hoher Kontrast
- Alle Einstellungen im Blick
- Echtzeit Drehmoment
- Echtzeit Drehzahl

Logische Bedienung

- Pro Taste 1 Funktion
- Akustische Rückmeldung

4 Programme

- Bohren
- Gewinde schneiden
- Implantat eindrehen
- Verschlusskappe setzen

Erweiterte Drehmoment-Kontrolle

- Automatic torque limiter
- Automatic stopper

Schlauchset einlegen

- Beste Sichtverhältnisse
- Einfaches einlegen
- Schließ-Sensor

Peristaltik-Pumpe

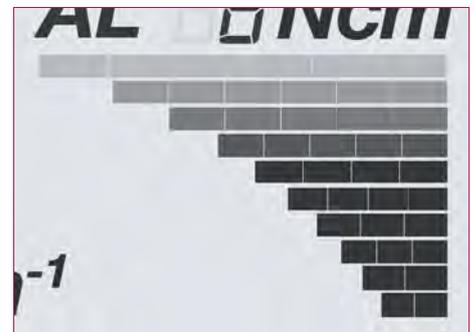
- Fach öffnet gedämpft
- Leiser Pumpen-Antrieb

Pumpen-Schacht öffnen

- Frontal-Zugang
- Kein Verschieben des Geräts
- Leichte Entriegelung

Motor-Anschluss

- Frontal-Zugang
- Hochwertige Buchse



In der Version 2.0 wurde die Logik der Tastatur-Bedienung überarbeitet und bietet nun einen noch besseren Bedienungskomfort. Neu ist außerdem ein separates **Programm zum Gewinde schneiden** verfügbar. Über die HP-Taste (Handpiece) sind Hand- und Winkelstücke mit Untersetzungen von 1:1, 16:1, 20:1, 32:1 und 70:1 anwählbar.

Kinderleichtes Einsetzen des Schlauchsets in den gedämpft öffnenden Schwenkarm der Peristaltik-Pumpe. Dies gelingt sogar mit nur einer Hand.

Die grafische Echtzeit-Darstellung des aktuellen Drehmoments lässt erkennen wie Widerstände sich während des Einsatzes verändern und vermittelt ein Gefühl für auftretende Kräfte.

MD30

Das Premium dual Motor-System



Merkmale

- Konfigurations-Menü zur exakten Anpassung an individuelle Bedürfnisse
- Intelligente Sicherheits-Vorkehrungen mit akustischer und optischer Warnung und zusätzlichem Blockieren des Motorlaufs (z.B. bei geöffnetem Pumpen-Schacht, nicht angeschlossenem Motor oder Pedal)
- 70 Ncm maximales Drehmoment beim 20:1 Winkelstück mit grafischer Echtzeit-Darstellung der Drehmoment-Veränderung auf dem Display

- Robuste, hochwertige Technik und Verarbeitung
- Integrierte Peristaltik-Pumpe zur Kühlung des Gewebes, zur Vermeidung von Gewebe-Schädigungen
- Weiterentwickelte Motor-Steuerung für sanften Lauf mit ruhigem, vibrationsarmem Elektronikmotor
- Multifunktionales Pedal zur Steuerung von Motor-Auswahl, Pumpe, Antrieb und Programme
- Hand- und Winkelstück-Kalibrierung
- Echtzeit Geschwindigkeits-Anzeige
- Möglichkeit der Speicherung von 10 Programmen pro Motor

Hand- und Winkelstücke



Winkelstücke

Die autoklavierbaren Winkelstücke sind aus medizinischem Edelstahl gefertigt, solide und langlebig, erhältlich in unterschiedlichen Untersetzungs-Verhältnissen und alle mit INTRA EN-Kupplung. Alle Winkelstücke sind mit einem Kühlclip ausgestattet zur Intern- und Extern-Kühlung des Bohrers. Die solide Konstruktion und die gut durchdachten Details ermöglichen eine hohe Lebensdauer und sorgen für eine problemlose Wiederaufbereitung.



Winkelstücke für Dental-Schaft, mit Push Button-Verschluss und INTRA EN-Kupplung	Ref.	Schaft-Form
1 : 1	5051	Dental
2 : 1	5109	Dental
16 : 1	5200	Dental
20 : 1	5053	Dental
32 : 1	5201	Dental
70 : 1	5065	Dental
20 : 1 LED-Winkelstück mit Hexagon Spannzangen-System		
20 : 1 LED	5052	Hexagon Schaft

Mini E-Type Winkelstücke

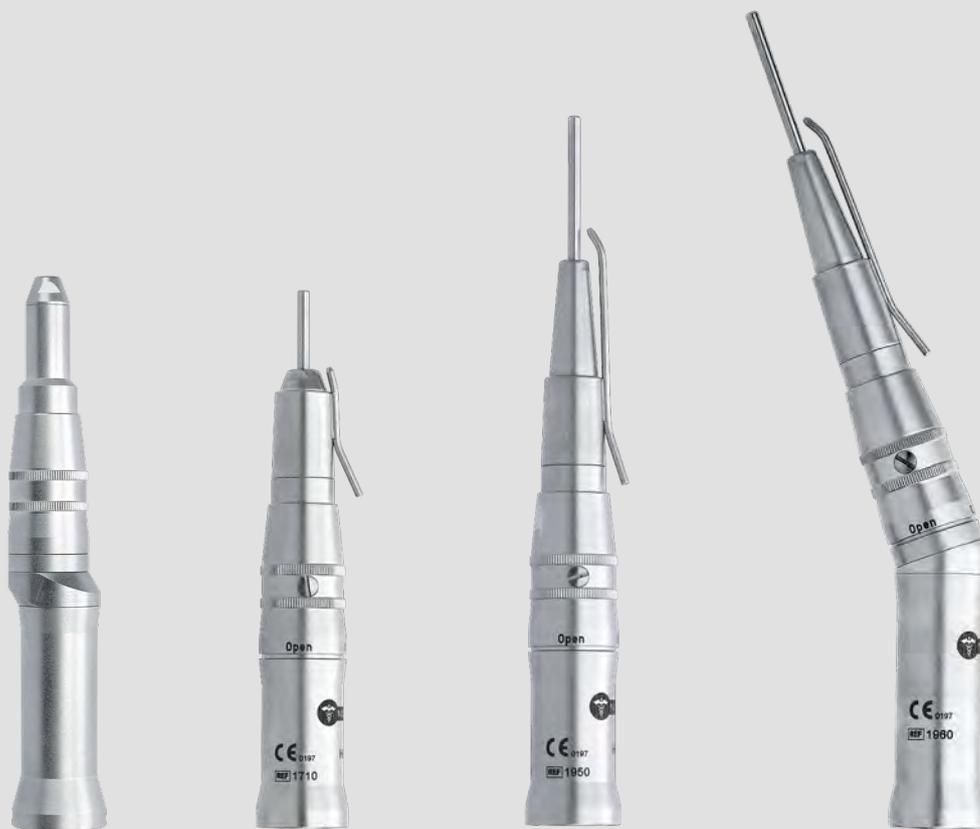
Durch die kurze Bauweise des neuen Mini-E-Type Winkelstücks rückt der Auflagepunkt beim Greifen der Winkelstück-Motor-Kombination weiter nach hinten, was das Ausüben von Druck auf den Bohrer erleichtert.

Winkelstücke für Dental-Schaft, mit Push Button-Verschluss und INTRA EN-Kupplung	Ref.	Schaft-Form
20 : 1	5053m	Dental



Die Kombination unseres neuen 20 zu 1 Mini-E-Type Winkelstücks mit dem neuen Elektronikmotor mit kurzem Handstück-Träger bewirkt die Verlagerung des Auflagepunktes, zwischen Zeigefinger und Daumen weiter nach hinten. Dies hat zur Folge, dass die Balance dieser Kombination ausgewogener ausfällt, was beim Ausüben von Druck auf den Bohrer deutlich spürbar ist.

Handstücke für die Oral-Chirurgie



Handstücke mit Schnellspanner für Instrumente mit Ø 2,35 mm und INTRA EN-Kupplung.	Ref.	Getriebe-ratio
Multiplier Handstück für Instrumente mit 44 mm länge	1047	1 : 3
Kurzes, gerades Chirurgie-Handstück für Instrumente mit 44 mm Länge	1710	1 : 1
Langes, gerades Chirurgie-Handstück für Instrumente mit 70 mm Länge	1950	1 : 1
Langes, gewinkeltes Chirurgie-Handstück für Instrumente mit 70 mm Länge	1960	1 : 1

Ref. 1970

Mucotom

Das Mucotom zur Bearbeitung der Mundschleimhaut arbeitet mit einer Schnittstärke von 0,5 mm und einer Breite von 6 mm.



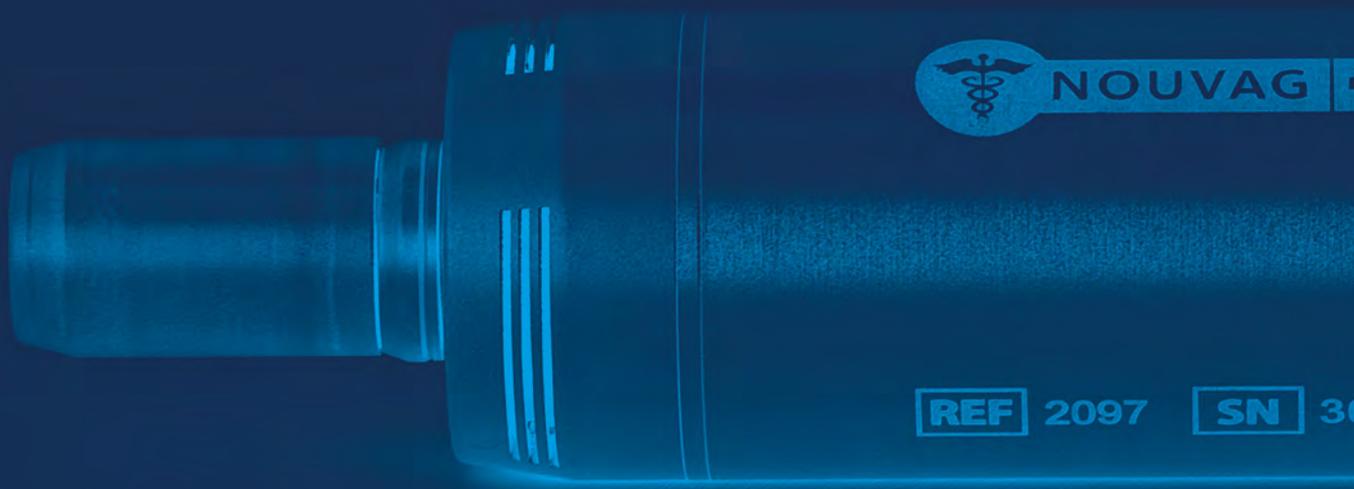
Ref. 5010

Kirschner Handstück

Dieses Kirschner Winkelstück ist für Bereiche mit erschwertem Zugang entwickelt worden. Der kleine Kopf sorgt für maximalen Spielraum.



Elektronik Motoren



Elektronikmotor 21/Elektronikmotor 21 E-Type-Mini



Elektronikmotor 21, mit 2 Metern Kabellänge (Ref. 2097)

Der Elektronikmotor, das entscheidende Bindeglied zwischen der Steuereinheit MD11/MD30 und dem Winkelstück, besteht durch einen ruhigen, vibrationsarmen Lauf in jedem Drehzahlbereich. Im Verbund mit den Nouvag Hand- und Winkelstücken entsteht so eine sauber aufeinander abgestimmte Einheit, die bei der Arbeit spürbar angenehm in der Hand liegt. Der sanfte Lauf dieser Einheit schont Chirurg und Patient gleichermaßen, stellt aber jederzeit die volle Kraft zur Verfügung wenn dies gefordert wird.



Elektronikmotor 21 E-Type-Mini, mit 2 Metern Kabellänge (Ref. 2116)

Um das Mini-E-Type-Winkelstück zu benutzen haben wir parallel dazu einen neuen Elektronikmotor mit einem verkürzten Handstückträger entwickelt. Der E-Type-Mini Motor ist aber weiterhin kompatibel mit den herkömmlichen Winkelstücken, der Motor kann also universell eingesetzt werden. Das verkürzte Winkelstück zusammen mit dem angepassten Motor ergeben eine vorteilhafte Balance der Einheit.

Mikro Sägen



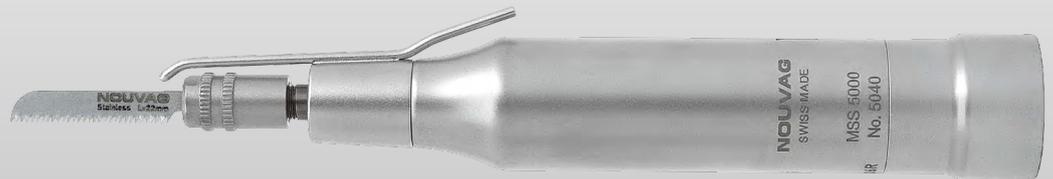
Großartige Mikro-Sägen

Die robusten Mikrosägen der Nouvag AG zeichnen sich durch eine besonders gute Schnitt-Leistung aus und das Gehäuse aus medizinischem Edelstahl garantiert sorgenfreie Langlebigkeit auch nach unzähligen Wiederaufbereitungen.

Mikro-Stichsäge

Ref. 5040

MSS 5000 Mikro-Stichsäge mit INTRA EN3964-Kupplung, abnehmbarer Außen-Kühlung, empfohlene Motor-Drehzahl 15'000 Upm. Die Mikro-Stichsäge zum Sägen und Raspeln mit Werkzeugen in unterschiedlichen Längen und Ausführungen.



Mikro-Sagittal-Säge

Ref. 5110

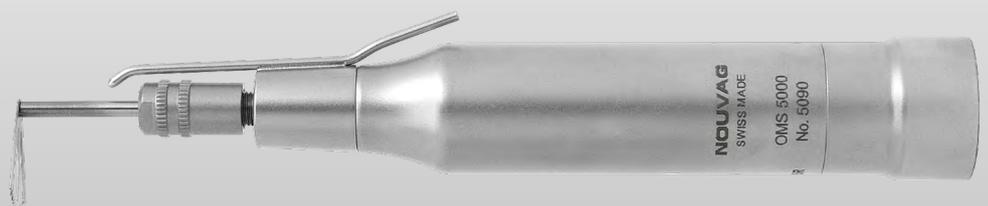
MOS 5000 Sagittal-Säge mit INTRA EN3964-Kupplung, abnehmbare Außen-Kühlung, Empfohlene Motor-Drehzahl 15'000 Upm. Die Sagittalsäge ist für Anwendungen ideal, wo man aus Platzgründen mit den anderen Sägen nicht hinkommt.



Oszillierende Mikro-Säge

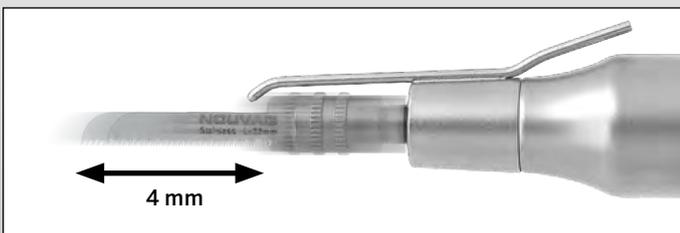
Ref. 5090

OMS 5000 Oszillierende Mikrosäge mit INTRA EN3964-Kupplung, abnehmbarer Außen-Kühlung, empfohlene Motor-Drehzahl 15'000 Upm. Überall wo rechtwinklig gesägt werden muss, kommt diese Mikrosäge zum Einsatz.



Unsere Sägen werden hauptsächlich in der Osteotomie zur Knochen-Bearbeitung, Knochen-Entfernung und zur Knochenmehl-Gewinnung eingesetzt. Bei der Konstruktion der Mikrosägen wurde auf einen vibrationsarmen Lauf geachtet. Das große Sortiment an Sägeblättern deckt einen großen Einsatz-Bereich ab.

Die weiterentwickelte Mikro-Stichsäge arbeitet mit einem Hub von 4 mm bei 75 Hüben pro Sekunde, was die Schnitt-Leistung beträchtlich verbessert.



Sägeblatt	Länge	Ref.
	11 mm	5041
	14 mm	5042
	18 mm	5043
	22 mm	5044
	26 mm	5045
	17 mm, abgerundet	5105
	21 mm, abgerundet	5106

Ersatz-Sägeblätter mit 0,4 mm Blattstärke, zu 6 Stück pro VE*.

	Ref.	5049
Set-Ersatz-Sägeblätter mit je 1 Stück 11, 14, 18, 22 und 26 mm Länge. 0,4 mm Blattstärke.		

Die Sagittal-Säge arbeitet mit einer Frequenz von 250 Oszillationen pro Sekunde. Je nach Einsatzzweck werden die Sägeblätter oft gebogen um den Schnitt genau im richtigen Winkel anzubringen.



Ref.	5115	5116	5114	5117	5118	5119
	4 mm	6 mm	6 mm	6 mm	10 mm	12 mm
	12 mm			17 mm		29 mm

Ersatz-Sägeblätter mit 0,4 mm Blattstärke, zu 6 Stück pro VE*.

	Ref.	5120
Set-Ersatz-Sägeblätter mit je 1 Stück aller genannten Ausführungen.		

Unsere oszillierende Säge arbeitet mit einer Frequenz von 266 Oszillationen pro Sekunde.



Sägeblatt	Schnitt-Tiefe	Schaft-Länge	Ref.
	3,0 mm	45 mm	5101
	6,3 mm	33 mm	5100
	6,3 mm	45 mm	5099
	13,3 mm	33 mm	5093
	13,3 mm	45 mm	5096
	13,3 mm	33 mm	5094
	13,3 mm	45 mm	5097
	13,3 mm	33 mm	5095
	13,3 mm	45 mm	5098

Sägeblätter mit 0,4 mm Blattstärke. Sägeblätter zu 1 Stück pro VE*.

* Verpackungseinheit

**Vom Erfinder des ersten
Physio Dispenser**

Chirurgie Einheit

45 Jahre Erfahrung

Hergestellt in der Schweiz



Chirurgie-Einheit mit MD 30, Vacuson 40 und Sanicar

Zahnarzt-Praxen arbeiten oft mit In-Haus-Absaug-Systemen. Das hat sich bewährt. Bieten Sie jedoch auch implantologische Dienstleistungen an, möchten Sie vermutlich Ihre In-Haus-Absaug-Pumpe vor der Kontaminierung mit Sekreten und größeren Blutmengen schützen. Dafür bietet sich idealerweise unsere Absaug-Pumpe Vacuson 40 als geschlossenes System für die Implantologie an. Es ist einfach zu reinigen und minimal im Unterhalt.



Der Nouvag Geräte-Rollwagen SANICAR ist ideal geeignet das MD 30/MD 11 Motorsystem und die Vacuum-Pumpe Vacuson 40 aufzunehmen und portabel zur Verfügung zu stellen. Die so entstandene Chirurgie-Einheit wird bequem aus dem Nebenzimmer zum Behandlungsstuhl gefahren wo lange Kabel den Aktionsradius zum Patienten sicherstellen.

Die Behälter der Absaug-Pumpe werden nach der Behandlung im Nebenzimmer entleert und gereinigt, währenddessen der Behandlungsstuhl schon vom nächsten Patienten besetzt ist.

Keine mit Blut und Sekret gefüllten Flaschen oder ein mit Blut verschmiertes Implantationsgerät stören den Anblick und die In-Haus-Pumpe ist sofort einsatzbereit, da für die blut- und sekretreiche Absaugung in der Implantologie unsere leistungsstarke Vacuson 40 Absaug-Pumpe verwendet wurde.

Dadurch bewahren Sie Ihr In-Haus-Pumpen-System vor Verunreinigungen und damit einhergehenden aufwändigen Reinigungs- und Unterhalts-Arbeiten.

Zubehör, Ersatzteile und Verbrauchs-Material

Spray-Aufsätze

Ref.

- Für Elektronikmotor 21
- Für Winkelstücke mit INTRA-Kupplung

1974

1958

1974

1958



NouClean-Spray

Ref. 1984

- Pflege und Unterhalt von Hand- und Winkelstücken.



Schlauchset MD30

Ref. 6025

- Integrierter 3-Wege-Hahn
- Kühlung von 2 Winkelstücken
- Einmal-Gebrauch



Schlauchset MD11/MD30

Ref. 1706

- Kühlung von einem Winkelstück
- 2 m Länge
- Einmal-Gebrauch



Motor-Kabel-Clips

Ref. 1873

- Zur Befestigung des Kühlschlauchs am Motorkabel.



Verbindungs-Schläuche

Ref. 1773

- Vom Y-Verbinder zu den Anschlüssen für Außen- und Innen-Kühlung am Winkelstück.
- 16 cm Länge
- 20 Ex./VE



Y-Verbinder

Ref. 1777

- Schlauch-Verzweigung zur gleichzeitigen Verwendung von Aussen- und Innen-Kühlung am Winkelstück.



Winkelstück-Clips

Ref. 1881

- Zur Befestigung des Kühlschlauchs am Winkelstück.



Stativ Ref. 4122

- Geräte-Ablage
- Seitliche Haltebügel
- 2 Instrumenten-Halterungen
- Kabel-Aufwicklung
- Boden-Ablage
- 4 antistatische Rollen, davon zwei blockierbar



SANICAR Ref. 1898

- Geräte-Ablage
- 4 Instrumenten-Halterungen
- Mittleres Tablar
- Stecker-Leiste mit 3 Steckdosen
- Beleuchteter Hauptschalter
- Kabel-Aufwicklung
- Boden-Ablage
- 4 antistatische Rollen, davon zwei blockierbar



INTRA-Kühlrohr Ref. 39150

Kunststoff-Clip Ref. 39149



INTRA-Kühlrohr + **Kunststoff-Clip** = **INTRA-Kühl-Clip zu LED-Winkelstücken**

INTRA-Kühlrohr Ref. 39116

Kunststoff-Clip Ref. 39117



INTRA-Kühlrohr + **Kunststoff-Clip** = **INTRA-Kühl-Clip zu Winkelstücken**

Ref. 1029

Koffer für MD11/MD30

Dieser Aluminium-Koffer ist für die Aufnahme der Sets unserer Implantologie-Motorsysteme MD11 und MD30 ausgekleidet. Weiteres Zubehör, wie z.B. Winkelstücke oder einen zweiten Motor können problemlos dazu gelegt werden (B x T x H = 52 x 44 x 24 cm).

Auch dieser Koffer ist verschließbar und verfügt über eine robuste Außenhaut aus Aluminium und eine Innen-Verkleidung aus dämpfendem Moosgummi. Ihr Gerät ist darin zum Transport als auch zur Lagerung bestens aufgehoben.





Technische Daten

Typ:	Implantologie-Motorsystem MD 11, V 2.0	Implantologie-Motorsystem MD 30
Spannung:	100/115/230 Volt bei 50 – 60 Hz	100/115/230 Volt bei 50 – 60 Hz
Leistungs-Aufnahme/Drehmoment, Motor:	120 W/6 Ncm	120 W/6 Ncm
Drehzahl-Bereich, Motor:	300 – 40'000 U/min.	300 – 50'000 U/min.
Max. Drehmoment am Instrument:	70 Ncm, 20:1 Winkelstück	70 Ncm, 20:1 Winkelstück
Instrumenten Kupplung:	nach ISO 3964 (DIN 13940)	nach ISO 3964 (DIN 13940)
Kabellänge, Motor:	2 m	2 m
Pump-Leistung, Kühlmittel:	1 – 100 ml/min	1 – 100 ml/min
Masse, B x T x H:	260/250/110 mm	260/250/110 mm
Gewicht, Steuergerät:	2,8 kg	3,7 kg
Steuerung:	VARIO Pedal (2 Fuss-Schalter & Pedal)	VARIO Pedal (3 Fuss-Schalter & Pedal)



Nouvag AG
Postfach 180
St.Gallerstr. 23–25
CH-9403 Goldach

Tel +41 (0)71 846 66 00
Fax +41 (0)71 846 66 70

info@nouvag.com
www.nouvag.com



Nouvag GmbH
Schulthaißstr. 15
D-78462 Konstanz

Tel +49 (0)7531 1290-0
Fax +49 (0)7531 1290-12

info-de@nouvag.com
www.nouvag.com



Nouvag USA, LLC
6201 Airport Freeway, Suite 200
USA-76117 Haltom City, Texas

Tel +1 817 887-9814
Fax +1 817 887-9817

Toll free number (800) 673 7427
www.nouvagusa.com