

# MAXIMALE PERFORMANCE.

DAS MEGATRON S4 HPS  
HIGH PERFORMANCE SYSTEM -  
MAXIMALE FLEXIBILITÄT  
IM VORDER- UND HINTERABSCHNITT.



megaTRON® S4 <sup>HPS</sup>

megaTRON S4<sup>HPS</sup>

## MAXIMALE PERFORMANCE IM VORDER- UND HINTERABSCHNITT.

In Führung geht, wer die beste Leistung erbringt. Mit der ausgereiften Technologie des megaTRON S4<sup>HPS</sup> erreichen Sie maximale Sicherheit, Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Flexibilität.

Das revolutionäre Hybridpumpensystem ist nur eines der zahlreichen Features, die das megaTRON S4<sup>HPS</sup> zu einem der leistungsstärksten Gerätesysteme für den vorderen und hinteren Augenabschnitt machen. In Kombination mit dem UNO Colorline MACH2 Vitrektor sind Schnittraten von bis zu 12.000 cpm möglich. Der optionale Endolaser endoTRON 532 und die optionale Xenon-Lichtquelle xenoTRON III komplettieren das megaTRON S4<sup>HPS</sup> und machen es zu einem Alleskönner in der Vitrektomie.

Selbstverständlich erhalten Sie von uns eine große Vielfalt an Zubehör für den vorderen und hinteren Augenabschnitt aus einer Hand – perfekt abgestimmt auf das Komplettsystem megaTRON S4<sup>HPS</sup>.

Zeiss  
Precision made in Germany

## DIE HIGHLIGHTS IM VORDERABSCHNITT.

### SICHERHEIT



- + Optimierung der applizierten Ultraschall-Energie
- + Exzellente Kammerstabilität
- + Interner Kompressor
- + **age DETECT** – Alterungserkennung für Ultraschall-Handgriffe

### EFFIZIENZ



- + Revolutionäres Hybridpumpensystem mit Hot-Switch Funktion und Venturi-Effekt im Peristaltikmodus
- + Intelligentes Fluidikmanagement
- + Maximale Ausnutzung der Kavitation

### WIRTSCHAFT- LICHKEIT



- + Investitionssicherheit durch Aufrüstbarkeit
- + Geringe und steuerbare Fallkosten
- + Autotuning für eine lange Lebensdauer der Handstücke
- + „Eine-Kassette-für-alles“ – Notwendigkeit eines intra-operativen Wechsels entfällt

### FLEXIBILITÄT



- + Maximale Mobilität und Modularität
- + Große Zubehörvierfalt
- + Frei programmierbarer dual-linearer Fußschalter
- + Sprachausgabe in 8 verschiedenen Sprachen
- + Eingabesprachen: Europäisch, Arabisch, Chinesisch

## DIE HIGHLIGHTS IM HINTERABSCHNITT.

### SICHERHEIT



- + **noTRACTION** – hohe Sicherheit an der Glaskörperbasis
- + Perfektes Aspirationsmanagement mit dem UNO Colorline MACH2 Vitrektor
- + Revolutionäres Hybrüdpumpensystem mit Hot-Switch Funktion und Venturi-Effekt im Peristaltikmodus
- + Medikamententimer

### EFFIZIENZ



- + Liquidisierung des Glaskörpers bei 12.000 cpm\*
- + Optimales Duty Cycle Management System
- + Schnelle Kernvitrektomie
- + Integrierte endoTRON 532 Ansteuerung

### WIRTSCHAFT- LICHKEIT



- + Interner Kompressor
- + Geringe und steuerbare Fallkosten
- + Volle Abwärtskompatibilität

### FLEXIBILITÄT



- + Flexible Modularisierung und Aufrüstbarkeit
- + Frei konfigurierbares Zubehör in allen gängigen Größen
- + Kombi-Fußschalter für endoTRON 532 und megaTRON S4<sup>HPS</sup>
- + Sprachausgabe in 8 verschiedenen Sprachen
- + Eingabesprachen: Europäisch, Arabisch, Chinesisch

\* in Verbindung mit UNO Colorline MACH2 Vitrektoren



BIS ZU  
12.000  
CPM\*



Operator High Speed Vibrotome

Vibrotome	Vakuum	Fluss	Duettweite
8000	250	25	35
4000	115	2	0

High Speed Vibrotome

- Luft/Operation
- Endlöser
- Übersprung
- Linsenlöser

Vibrotome min. 8000 rpm notwendig  
Überschaltzeit: 0,0 sek  
Sensor OK (ohne Ref. Begrenzung)

Vorbereitung

- Parameter ändern

Zurück OP-Ende

megatron 54 rps  
Deuciden

# TECHNISCHE DATEN

G-60000/G-60001 megaTRON 54<sup>HPS</sup> Gerätesystem für Vorder- und Hinterabschnitt  
G-61100 (optional) endoTRON 532nm Lasersystem für Hinterabschnitt  
G-26032 (optional) xenoTRON III Lichtquelle zur Endoillumination

## ALLGEMEINE ANGABEN

ABMESSUNGEN (H X B X T) ..... 370 x 420 x 420 mm  
GEWICHT ..... max. 25 kg

## ANSCHLUSSWERTE

SPANNUNG ..... 100 – 240 V  
NETZFREQUENZ ..... 50/60 Hz  
MAX. LEISTUNGS-AUFNAHME ..... 500 W

## PERISTALTIKPUMPE

VAKUUM (LINEAR, EXPONENTIELL UND FIX REGELBAR) ..... 1 – 600 mm Hg  
ASPIRATION (LINEAR UND FIX REGELBAR) ..... 1 – 50 ml/min  
PULSATIONSFREQUENZ PERISTALTIKPUMPE (EINSTELLBAR) ..... 1 – 20 Hz  
ANSTIEGSZEIT (VENTURI-EFFEKT, EINSTELLBAR) ..... 0,5 – 5 s

## DIRECTCONTROL-PUMPE

VAKUUM (LINEAR, EXPONENTIELL UND FIX REGELBAR) ..... 1 – 600 mm Hg  
ANSTIEGSZEIT (EINSTELLBAR) ..... 0,5 – 5 s

## KALTLICHT

OCULED-ANSCHLUSS / OPTIONALE XENON-LICHTQUELLE

## ULTRASCHALL

FREQUENZBEREICH ..... V27 – 55 kHz  
AUSGANGSLEISTUNG (LINEAR, EXPONENTIELL UND FIX REGELBAR) ..... 0 – 100 %  
PULSATIONSFREQUENZ (EINSTELLBAR) ..... 1 – 60 Hz  
PULSDAUER (EINSTELLBAR) ..... 2 – 900 ms

## VITREKTOMIE

SCHNITTRATE (LINEAR, EXPONENTIELL UND FIX REGELBAR)  
PNEUMATISCH (MIT UNO COLORLINE MACH2 VITREKTOR) ..... 30 – 12.000 cuts/min  
PNEUMATISCH (MIT UNO COLORLINE VITREKTOR) ..... 15 – 6.000 cuts/min

## LUFT-/ ÖLINJEKTION

LUFTINJEKTION (EINSTELLBAR) ..... 0 – 100 mm Hg  
ÖLINJEKTION (REGELBAR) ..... 0,5 – 6 bar

## BIPOLARE DIATHERMIE

BIPOLARE WET-FIELD-KOAGULATION

ENDO-DIATHERMIE

ELEKTRISCHE LEISTUNG (LINEAR UND FIX REGELBAR) ..... 0 – 15 W  
PULSATION (EINSTELLBAR) ..... 1 – 100 Hz



Die GEUDER AG behält sich Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes vor.  
Für die Richtigkeit jeder einzelnen Angabe kann keine Gewähr übernommen werden.  
Illustrationen nicht maßstabsgerecht.

GEUDER AG · Hertzstraße 4 · 69126 Heidelberg · Germany  
Telefon: +49 6221 3066 · Fax: +49 6221 303122 · www.geuder.de