

KENDRION SOLUTIONS

Smarte Lösungen für dentale Behandlungseinheiten

Zuverlässige Pumpen- und Ventiltechnik für die Instrumentenversorgung

Mobile Dentalbehandlungseinheiten benötigen zuverlässige Ventile zur Steuerung von Wasser und Druckluft. Die Ventilbaureihe 63 von Kendrion wird den hohen Anforderungen der Instrumentenversorgung gerecht und zeichnet sich durch leises und zuverlässiges Schalten aus. Modernste Dichtungsmaterialien ermöglichen eine problemlose Anwendung auch mit desinfizierendem Wasserstoffperoxid.

In Kombination mit der führenden Pumpentechnik von KNF bieten wir ein umfangreiches Portfolio für den Dentalbereich. Flüssigkeits- und Gaspumpen von KNF überzeugen mit einer hohen Leistung bei kompakter Baugröße, einer langen, wartungsarmen Lebensdauer und einem leisen, vibrationsarmen Betrieb für ein angenehmes Patientenempfinden. Absaugen, autarke Druckluftherzeugung, Kühlen von Zahnlasern und dem behandelten Gewebe übernehmen KNFs Pumpen in Dentalbehandlungseinheiten, genauso wie die Handhabung von Desinfektionsmitteln durch chemisch beständige Flüssigkeitspumpen. Eine nahezu grenzenlose digitale Parametrierung der Pumpenantriebe ermöglicht eine präzise und energieeffiziente Bereitstellung der Vakuum- und Druckleistung. Die von KNF selbst entwickelten und produzierten bürstenlosen DC-Motoren minimieren zudem das Beschaffungsrisiko.

Bohrturbinen setzen eine gleichbleibend hohe Leistung voraus. Proportionalventile der Baureihe 68 von Kendrion ermöglichen eine präzise Luftsteuerung. Große Nenn-

weiten sorgen für die notwendige Luftmenge und einen geringen Druckabfall, um die Bohrturbinen im gesamten Drehzahlbereich zuverlässig und reproduzierbar zu betreiben. Die kompakten 15mm-Proportionalventile machen den Einbau auch bei engen Bauräumen möglich.

Um den Wasser- und Luftdruck in mobilen Behandlungseinheiten konstant zu halten, werden Druckregler von Kendrion eingesetzt. Schwankender Eingangsdruck von Wasser- und Druckluft wird auf ein gleichbleibendes Level geregelt. Große Druckeingänge werden über ein Fluidboard verteilt.

Um einer Verkalkung und einer dauerhaften Verunreinigung dentaler Behandlungsinstrumente vorzubeugen, werden Mediengetrennte Ventile von Kendrion mit exzellenten Strömungseigenschaften eingesetzt. Sie werden zum effizienten Schalten von Wasser oder der hygienischen Aufbereitung angewendet und eignen sich hervorragend für den Einsatz mit aggressiven Flüssigkeiten. Eine hohe Lebensdauer der Geräte und Instrumente in mobilen Behandlungseinheiten wird auf diese Weise gewährleistet.

Kendrion bietet ein jahrzehntelanges Know-How im Bereich der Instrumentenversorgung. Zusammen mit KNF bieten wir nicht nur ein ganzheitliches Portfolio, sondern auch zwei langjährige Entwicklungspartner und bewährte Lieferanten für den Bereich der Dentaltechnik.



Kendrion Kuhnke Automation GmbH

Lütjenburger Straße 101
23714 Malente
Deutschland

T +49 4523 402-0
F +49 4523 402-201
sales-ics@kendrion.com
www.kendrion.com

125/'23



KENDRION SOLUTIONS

Smart solutions for dental treatment units

Reliable pump and valve technology for instrument supply

Mobile dental treatment units require reliable valves to control water and compressed air. The 63 valve series from Kendrion meets the high demands of instrument supply and features quiet and reliable switching. State-of-the-art sealing materials enable trouble-free use even with disinfecting hydrogen peroxide.

In combination with KNF's leading pump technology, we offer a comprehensive portfolio for the dental sector. Liquid and gas pumps from KNF impress with high performance in a compact design, a long, low-maintenance service life and quiet, low-vibration operation for a pleasant patient experience. Suction, self-sufficient compressed air generation, cooling of dental lasers and the treated tissue are handled by KNF pumps in dental treatment units, as is the handling of disinfectants by chemically resistant liquid pumps. Virtually limitless digital parameterization of the pump drives enables precise and energy-efficient provision of vacuum and pressure output. The brushless DC motors developed and produced in-house by KNF also minimize the procurement risk.

Drilling turbines require consistently high performance. Kendrion Series 68 proportional valves enable precise air control. Large nominal sizes ensure the necessary air volume and a low pressure drop to operate the drilling turbines reliably and reproducibly over the entire speed range. The compact 15mm proportional valves

make installation possible even in tight spaces.

Kendrion pressure regulators are used to keep the water and air pressure in mobile treatment units constant. Fluctuating inlet pressure of water and compressed air is regulated to a constant level. Large pressure inputs are distributed via a fluid board.

To prevent calcification and permanent contamination of dental treatment instruments, media-separated valves from Kendrion with excellent flow characteristics are used. These valves provide efficient switching of water or hygienic treatment and are ideal for use with aggressive fluids. A long service life of the devices and instruments in mobile treatment units is ensured in this way.

Kendrion offers decades of know-how in the field of instrument supply. Together with KNF, we not only offer a holistic portfolio but also two long-standing development partners and proven suppliers for the dental technology sector.



Kendrion Kuhnke Automation GmbH

Lütjenburger Strasse 101
23714 Malente
Germany

T +49 4523 402-0
F +49 4523 402-201
sales-ics@kendrion.com
www.kendrion.com

125/'23

