

NORMGERECHTE DRUCKLUFT FÜR ENTSPANNTE BEHANDLUNGEN COMPRESSED AIR BUILT TO MEET STANDARDS FOR RELAXED TREATMENTS

Die internationale Norm ISO 22052, die zur Qualität und Leistungsfähigkeit dentaler Druckluft maßgeblich ist, definiert wichtige Parameter, um die Patientensicherheit und Effizienz von Geräten zu gewährleisten. Kompressoren von Dürr Dental sorgen dafür, dass diese Druckluft zuverlässig dorthin gelangt, wo sie in der Zahnarztpraxis benötigt wird – und bieten darüber hinaus zahlreiche weitere Vorteile. Dentale Druckluft muss ölfrei, trocken und hygienisch sein und darf keine zu großen partikulären Verunreinigungen enthalten, wie in Kapitel 5.3 der Norm ISO 22052 beschrieben.

Über die technischen Anforderungen hinaus spielt der Kompressor eine zentrale Rolle und wird daher oft als das „Herz der Praxis“ bezeichnet. Er stellt sicher, dass Hand- und Winkelstücke, Pulverstrahlgeräte, Behandlungseinheiten sowie CAD/CAM-Systeme reibungslos funktionieren. Dabei arbeitet der Kompressor diskret im Hintergrund und benötigt bis auf den jährlichen Filterwechsel kaum Aufmerksamkeit.

Die Silver Airline Kompressoren von Dürr Dental (Abb. 1) sind serienmäßig mit einem leistungsstarken Viren-Bakterienfilter der Filterklasse ULPA U16 ausgestattet, der in der integrierten Membran-Trocknungsanlage verbaut ist (Abb. 2). Dieser Filter bietet eine deutlich höhere Filterleistung als herkömmliche Feinfilter und erfüllt die hohen Hygieneanforderungen moderner Zahnarztpraxen.

Auf Wunsch stellt ein Kompressor rund um die Uhr, sieben Tage die Woche, dentale Druckluft bereit. Die relativ junge Norm ISO 22052, die seit zwei Jahren in Kraft ist, definiert dabei klar die Qualitätsanforderun-

gen an dentale Druckluft und deren Spezifikationen.

Die Dentalkompressoren von Dürr Dental sind präzise auf die Einhaltung dieser Norm ausgelegt. Zudem erfüllen sie weitere Anforderungen, die für den täglichen Einsatz in der Zahnarztpraxis entscheidend sind. So gehören Dentalkompressoren als aktive therapeutische Medizinprodukte zur Risikoklasse IIa. Das bedeutet unter anderem, dass sie eine CE-Kennzeichnung nach der aktuell gültigen EU-Medizinprodukteverordnung benötigen. Diese Kennzeichnung lässt sich auf dem Typenschild anhand der vierstelligen Nummer hinter dem CE-Kennzeichen erkennen. Fehlt diese Nummer, ist die Eignung des Produkts für den Einsatz in Zahnarztpraxen innerhalb der Europäischen Union nicht gewährleistet.

Eine Druckluftanlage von Dürr Dental, die der Norm ISO 22052 entspricht, sorgt für Sicherheit in der Praxis. Dieses Vertrauen ermöglicht es dem Praxisteam, sich auf die Patienten zu konzentrieren und Behandlungen entspannt durchzuführen. Zudem gewährleistet eine normgerechte Druckluftanlage den ordnungsgemä-

ßen und effizienten Betrieb von Fräs- oder Schleifmaschinen bei der Fertigung im CAD/CAM-Verfahren. ◀

■ *The international standard ISO 22052, established to regulate the quality and performance of compressed air in dental settings, defines key parameters that ensure patient safety and device efficiency. Compressors from Dürr Dental ensure that this compressed air is reliably delivered wherever it is needed in the dental practice, while offering several additional benefits. Compressed air for dental applications must be oil-free, dry, hygienic, and free from particulate contaminants above specified limits, as outlined in Chapter 5.3 of the ISO 22052 standard, making it suitable for critical dental instruments and processes.*

Beyond meeting technical specifications, the compressor plays a crucial role, often described as the “heart of a practice.” Compressors support dental teams and patients by ensuring that straight and contra-angle handpieces, powder jet devices, treatment units, and CAD/CAM systems function smoothly. Despite its vital role, the compressor operates quietly in the background, requiring minimal attention aside from an annual filter change.

The Silver Airline compressors from Dürr Dental (Fig. 1) are equipped with a powerful ULPA U16 virus and bacteria filter, integrated into the membrane drying system (Fig. 2). This high-performance filter offers significantly better filtration than conventional fine filters, ensuring the stringent hygiene requirements of modern dental practices are met.

If needed, a compressor can provide dental compressed air 24 hours



1

a day, seven days a week. The relatively recent ISO 22052 standard, in effect for two years, offers a detailed definition of dental compressed air, specifying the required quality and performance standards.

Dürr Dental's compressors are meticulously designed to ensure full compliance with this standard. The Silver Airline Tandem line combines performance with reliability, providing a dependable solution for practices of varying sizes. Additionally, Dürr Dental compressors meet various practical requirements for day-to-day use in dental practices. For instance, dental compressors are classified as Class IIa active therapeutic medical devices. This classification means they require CE certification under the EU Medical Devices Regulation. The CE mark on the type plate, followed by a four-digit number, confirms this compliance. If the number is missing, the product may not be suitable for use in

dental practices within the European Union.

A compressed air system from Dürr Dental not only complies with ISO 22052 but also ensures safe and reliable operation in dental practices. This enables dental teams to focus on their patients and approach treatments with confidence and ease. Moreover, a standards-compliant compressed air system is essential for the proper and efficient operation of milling and grinding machines used in CAD/CAM production. ◀

Dürr Dental, Germany
www.duerdental.com/ids

Hall 10.1,
Booth E008/F029



2

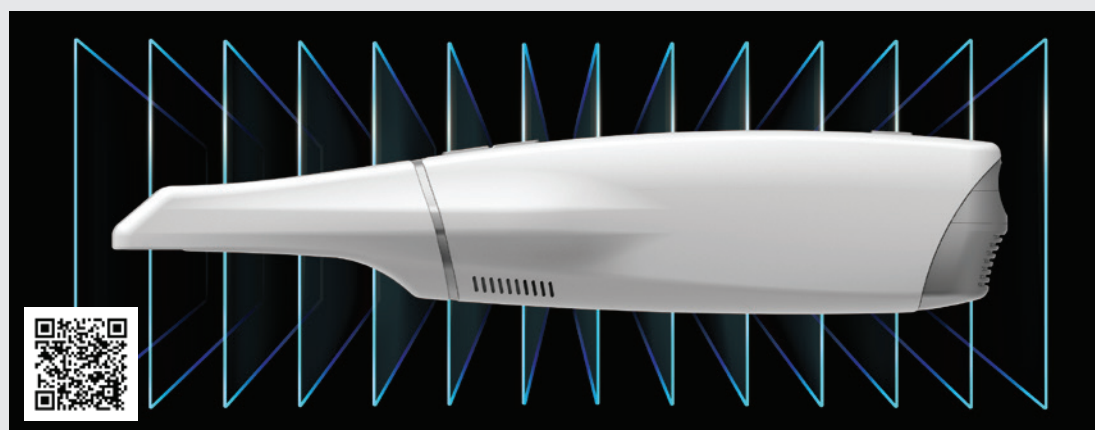
UMFASSENDE DIGITALE LÖSUNGEN VON OSSVIS COMPREHENSIVE DIGITAL SOLUTIONS BY OSSVIS

Auf der IDS 2025 präsentiert OSSVIS eine Reihe bahnbrechender Lösungen, die die digitale Zahnmedizin neu definieren, darunter der weltweit erste Intraoralscanner mit optischer Kohärenztomografie (OCT)-Technologie. Besucherinnen und Besucher am Stand von OSSVIS haben die Möglichkeit, sich über die neuesten Innovationen des Unternehmens zu informieren.

Fortschrittliche OCT-Scannertechnologie

Der Intraoralscanner von OSSVIS setzt neue Maßstäbe, indem er die Einschränkungen konventioneller digitaler Scansysteme überwindet. Die OCT-Technologie analysiert Lichtinterferenzsignale, um hochauflösende Bilder tiefer liegender oraler Gewebe zu erzeugen.

CBCT bietet in der Regel eine Auflösung im Bereich von 80 µm bis 400 µm, was die Darstellung feiner Strukturen im Weichgewebe einschränkt und gleichzeitig das Risiko einer Strahlenbelastung birgt. Im Gegensatz dazu verwendet der OCT-Scanner von OSSVIS harmloses Infrarotlicht, um eine Auflösung von unter 60 µm zu erreichen. Durch die



Echtzeiterfassung oraler Strukturen mit außergewöhnlicher Genauigkeit ermöglicht er die frühzeitige Erkennung von Karies sowie Parodontalerkrankungen und unterstützt präzisere Diagnosen sowie effektivere Behandlungen.

Über die Scantechnologie hinaus verändert OSSVIS die digitale Zahnmedizin mit ganzheitlichen Lösungen. Das digitale Portfolio des Unternehmens bietet Lösungen für die gesamte Behandlungskette – von der Beratung bis zur Fertigung von Veneers – und begleitet sowohl Patientinnen und Patienten als auch Zahn-

ärzte und Zahntechniker durch den gesamten Prozess. Die Technologie von OSSVIS ist darauf ausgelegt, Arbeitsabläufe zu optimieren, Effizienz zu steigern und Fachkräfte dabei zu unterstützen, das Vertrauen und die Zufriedenheit ihrer Patientinnen und Patienten zu stärken und eine erstklassige zahnmedizinische Versorgung zu gewährleisten. ◀

■ *At IDS 2025, OSSVIS is introducing a range of groundbreaking solutions that redefine digital dentistry, including the world's first intra-oral scanner equipped with optical coherence*

tomography (OCT) technology. Visitors to the OSSVIS booth will have the opportunity to experience the latest innovations developed by the company.

Advanced OCT scanning technology

The OSSVIS intra-oral scanner sets a new standard by addressing the limitations of conventional digital scanning systems. OCT technology analyses light interference signals to generate high-resolution images of deep oral tissues.

CBCT typically provides resolutions ranging from 80 µm to 400 µm,

limiting the ability to observe fine structures in soft tissues while also posing a risk of radiation exposure. In contrast, OSSVIS' OCT scanner employs harmless high-wavelength light to achieve resolutions below 60 µm. By capturing oral structures in real time with exceptional clarity, it enables early detection of dental caries and periodontal disease, supporting more accurate diagnoses and effective treatment.

Beyond scanning technology, OSSVIS is transforming the landscape of digital dentistry with its comprehensive solutions. The company's digital portfolio spans the entire treatment journey—from consultation to veneer fabrication—providing continuous support to patients and dental teams. Designed to optimise workflows and meet diverse clinical needs, OSSVIS technology enhances efficiency and empowers clinicians to build trust and confidence with patients while delivering superior oral care. ◀

OSSVIS, South Korea
www.ossvis.com

Hall 3.1, Booth L060



ZWP ONLINE

www.zwp-online.info

**SCHLICHT.
STARK.
INFORMATIV.
DAS NEUE
ZWP ONLINE.**

Jetzt entdecken!