

Sistemi ad aria compressa per studio e laboratorio – senza olio, asciutti, igienici

Compressori con impianto di essiccamento a membrana



ARIA COMPRESSA
ASPIRAZIONE
SISTEMI IMMAGINE
CONSERVATIVA
IGIENE

Potenza e qualità dell'aria – da oltre mezzo secolo

I sistemi ad aria compressa di Dürr Dental sono al servizio degli studi e delle cliniche di tutto il mondo da oltre 50 anni. Grazie alla loro elevata potenza ed alla qualità dell'aria – senza olio, asciutta ed igienica – detengono una posizione di leadership sul mercato.

Da oltre 50 anni, Dürr Dental fornisce sistemi ad aria compressa di massimo livello tecnologico. Già a colpo d'occhio si nota la straordinaria qualità e il design tecnico che ha determinato gli standard a livello mondiale. Nel 1965, Dürr Dental ha sviluppato il primo compressore senza olio per la medicina dentale. Questa innovazione è diventata uno standard tecnologico. Oggi, l'impianto di essiccamento a membrana, altamente efficiente, è solo un ulteriore esempio dell'incessante spirito innovativo di Dürr Dental.

Ciò che conta:

- Oltre 50 anni di esperienza
- Inventore dei compressori dentali senza olio
- Rivestimento antibatterico all'interno del serbatoio
- Garanzia fino a 3 anni
- Funzionamento continuo al 100%
- Innovativo essiccamento aria, con tecnologia a membrana
- Alta qualità "Made in Germany"
- Duo Tandem Med produce aria compressa di qualità medicale



Gamma compressori

pagina 06



Per ogni esigenza, Dürr Dental ha il giusto compressore da proporre - dal modello compatto Duo al Quattro Tandem per un numero massimo di 10 operatori.

Duo Tandem Med

pagina 08



Duo Tandem Med produce aria compressa di qualità medica - per adempiere ai requisiti più elevati della implantologia e della chirurgia.

Concetto Tandem

pagina 10



I compressori della versione Tandem offrono un'affidabilità ed una sinergia per il futuro particolarmente elevate. Per un eventuale ampliamento dello studio, possono essere strutturati modularmente.

Essiccamento a membrana

pagina 11



L'innovativa tecnologia a membrana degli essiccatori dei compressori Dürr Dental offre asciugatura ai massimi livelli e disponibilità di potenza continua.

Rivestimento interno del serbatoio

pagina 12



L'interno del serbatoio dei compressori Dürr Dental è rivestito di uno speciale materiale antibatterico che garantisce massima sicurezza, igienicità e combatte la corrosione.

Accessori e manutenzione

pagina 13



Dalla carrozzeria al sistema di filtraggio, Dürr Dental offre accessori studiati per ogni esigenza.

La qualità ispira fiducia – Tecnologia innovativa per il cuore dello studio



Per garantire il massimo standard di qualità, Dürr Dental produce quasi esclusivamente in Germania. Tutti i prodotti dell'azienda certificata ISO sono soggetti a severi standard di produzione e vengono sottoposti a controlli completi. Infine, i collaboratori Dürr Dental costituiscono il valore aggiunto decisivo, grazie alla loro competenza, cordialità e creatività.

Performance nascosta

Un buon compressore rende il suo servizio "dietro le quinte", mentre il team dello studio è concentrato sul lavoro. Dalla sala macchine, alimenta la siringa aria-acqua, la turbina, lo sbiancatore ed il controllo dei riuniti. Ecco perché, per un funzionamento affidabile e costante dello studio, il compressore non deve mai smettere di produrre aria.

Aria compressa dentale per i massimi requisiti

L'aria compressa dentale deve essere igienica. Il contenuto d'umidità deve essere pertanto ridotto al minimo e le impurità causate da olio o particelle solide essere escluse. Questo comprometterebbe la durata dei materiali di elevata qualità, così come la funzionalità degli strumenti sensibili. Inoltre, vanno adempiuti i requisiti igienici ed asettici necessari per la salute del paziente.

L'impianto di essiccamento a membrana impedisce il crearsi di un ambiente umido quale terreno fertile per i microrganismi. L'essiccamento, non solo assicura una costante disidratazione dell'aria, ma anche una resa costante senza tempi di rigenerazione. Il basso punto di rugiada garantisce un'aria di eccezionale qualità.

Robusto e affidabile – progettato per un funzionamento continuo

Nella scelta di un compressore, l'affidabilità ha priorità assoluta. A questo proposito, il concetto moderno dei motori Dürr Dental adempie a tutti i requisiti ed è progettato per un funzionamento continuo. I componenti del sistema, di alta qualità, offrono la massima precisione e tranquillità di funzionamento. Ciò significa che i compressori non sono solo più silenziosi, ma hanno una maggiore durata.



Ciò che conta:

- Elevato standard di qualità
- Durata
- Aria compressa con i massimi requisiti
- Progettato per un funzionamento continuo
- Aria compressa di qualità, senza sapore, né odore



Per ogni studio la quantità idonea di aria compressa

Decisione basata sulla performance

La scelta di un compressore dipende soprattutto dalle riserve di potenza richieste e quindi dalle dimensioni dello studio e dal numero dei posti di lavoro. Dürr Dental fornisce modelli per ogni tipo di performance - dal compressore compatto, come modello economico di partenza, fino al compressore ad elevata potenza per le cliniche. Dal momento che, nel caso di un ampliamento dello studio, anche la richiesta di aria compressa aumenta, il programma include anche modelli potenziabili. Dürr Dental ed i propri concessionari forniscono un'adeguata consulenza in merito alla giusta soluzione di aria compressa. È possibile calcolare approssimativamente la performance richiesta: ogni turbina ad aria necessita di circa 40/50 l/min.



Duo

Il modello classico tra i compressori compatti con testata a 2 cilindri ed un serbatoio da 20 litri. Per un numero massimo di 2 posti di lavoro.



Trio

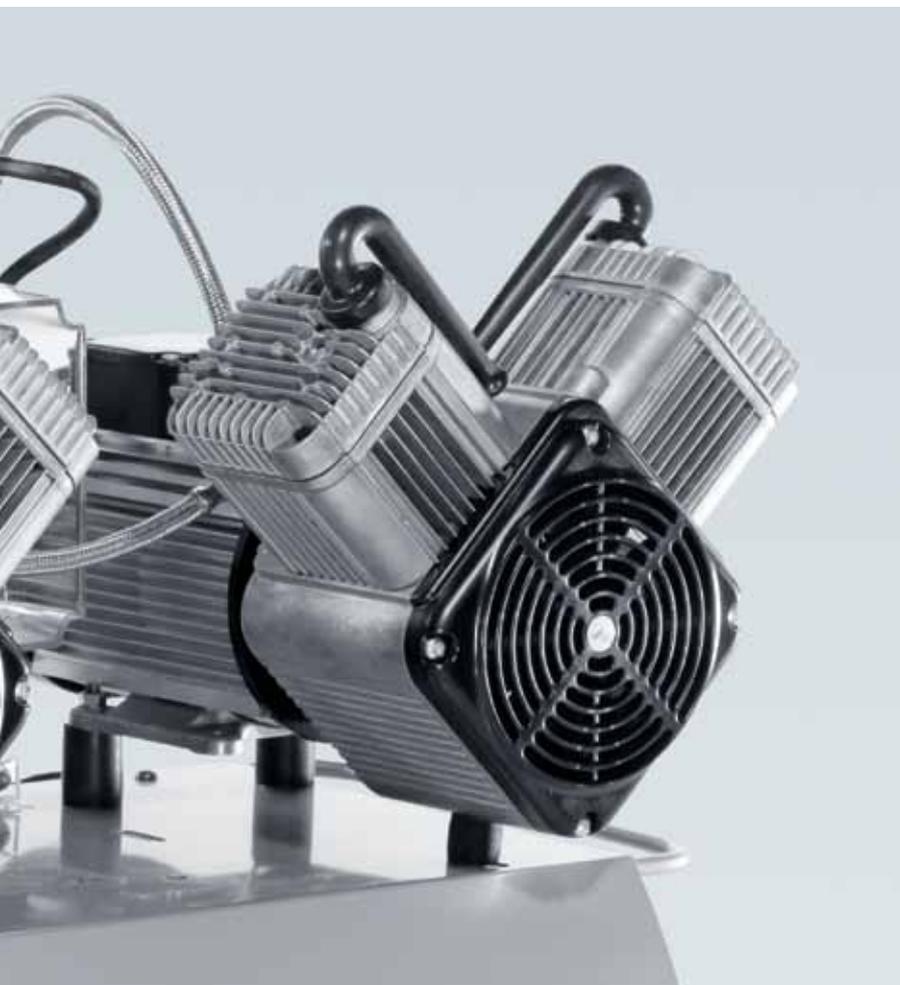
Il compressore economico ad elevata potenza. Con 3 cilindri ed un serbatoio da 50 litri, offre riserve sufficienti per 3 posti di lavoro.



Quattro

Il potente compressore a 4 cilindri con un serbatoio da 50 litri per un numero massimo di 4 posti di lavoro.





Ciò che conta:

- Potenziabile tramite il principio Tandem
- Compressori ad elevata potenza per studi di grosse dimensioni, cliniche e laboratori dentistici
- Soluzione speciale per implantologia e chirurgia (Duo Tandem Med)
- Scelta di compressori per 2 sino a 10 posti di lavoro

Duo Tandem

La soluzione flessibile per crescenti esigenze di performance. Con il suo serbatoio da 50 litri, può produrre aria per 2 posti di lavoro (1 testata) oppure 4 posti di lavoro (2 testate).



Quattro Tandem

Il non plus ultra in potenza per i laboratori dentistici e gli studi di grosse dimensioni, con un serbatoio da 90 litri, con 1 o 2 testate – per un numero massimo di 10 posti di lavoro.



Duo Tandem Med

Lo specialista per implantologia e chirurgia. Con un serbatoio da 90 litri per 3 posti di lavoro.



Duo Tandem Med – Aria compressa di qualità medicale

Duo Tandem Med produce aria compressa di qualità medicale, per adempiere soprattutto agli elevati requisiti dell'implantologia e della chirurgia. Residuo d'acqua, punto di rugiada, assenza di particelle e di olio corrispondono alle specifiche europee di "Aria per utilizzo medicale".

Gli interventi implantologici richiedono aria compressa asciutta e perfettamente igienica. Duo Tandem Med raggiunge questo obiettivo grazie alla nuova tecnologia a membrana dell'essiccamento e ad un sistema di filtraggio innovativo. Con due robuste testate e due essiccatori a membrana, questo compressore offre un'eccellente affidabilità nel funzionamento continuo e con una costante qualità dell'aria e disponibilità al 100%.

Il rivestimento antibatterico interno del serbatoio con nanoparticelle d'argento fornisce una maggiore sicurezza igienica ed impedisce la corrosione.

Il punto di rugiada di $-27\text{ }^{\circ}\text{C}$ con una pressione del serbatoio di 7 bar garantisce un residuo di umidità estremamente basso di $\leq 67\text{ ppm}$ specificato nella legge sui farmaci.





Due biofiltri già integrati, con una finezza di 0,01 μm , escludono qualsiasi possibilità di contaminazione da microrganismi.

Due robuste, durevoli testate assicurano il massimo grado di affidabilità nel funzionamento continuo.

Due impianti di essiccazione a membrana forniscono una costante qualità dell'aria.

Il concetto Tandem



Una soluzione flessibile per potenziare la performance

I compressori Dürr Dental offrono, con la versione Tandem, una compatibilità con le esigenze future ed un'affidabilità particolarmente elevate. La possibilità modulare rende questa soluzione flessibile potenzialmente. La versione base di Duo Tandem, con una testata, alimenta in maniera affidabile 2 posti di lavoro con aria compressa. Il serbatoio del compressore è dimensionato in modo tale da poter accogliere 2 testate. In caso di ampliamento dello studio, è possibile aggiungere una testata e raddoppiare così le riserve di potenza a 4 posti di lavoro. Il massimo di performance si ottiene con il Quattro Tandem con 2 testate - per un numero massimo di 10 posti di lavoro.



Impianto di essiccamento a membrana – tecnologia brevettata da Dürr Dental

Continua disponibilità di performance con l'impianto di essiccamento a membrana

Tutti i compressori Dürr Dental lavorano con un impianto di essiccamento a membrana innovativo, offrendo un vantaggio impagabile: la costante disponibilità di performance. Dal momento che il processo di asciugatura si basa sulla diffusione attraverso gli strati delle fibre a membrana, la tradizionale rigenerazione dei normali processi di asciugatura viene a decadere. L'impianto di essiccamento a membrana produce costante aria compressa asciutta con un punto di rugiada di $\leq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatura ambiente. In tal modo, in condizioni normali, viene esclusa la possibile formazione di condensa nelle tubature.

Dato che l'impianto di essiccamento a membrana impedisce la formazione di un ambiente umido, i microrganismi vengono privati di terreno fertile. Per rimuovere le più piccole particelle dall'aria, i compressori sono dotati di filtri a maglia fine. La sostituzione annuale è l'unica operazione di manutenzione richiesta per l'unità di essiccamento. Come optional, è disponibile un biofiltro che esclude una contaminazione aggiuntiva da microrganismi.

Risultato: A differenza delle procedure di asciugatura standard del mercato dentale, il punto di rugiada di $\leq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ rimane costante a $40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Il rischio di formazione di condensa nel serbatoio e nei tubi dell'aria compressa viene quindi escluso.

Il concetto Tandem di Dürr Dental: Duo Tandem con una testata per 2 posti di lavoro. Struttura modulare con seconda testata, per un numero massimo di 4 posti di lavoro.



Sistema di filtraggio con ugelli aria di scarico ed indicatore di umidità

1.200 fibre cave con rivestimento interno

Ciò che conta:

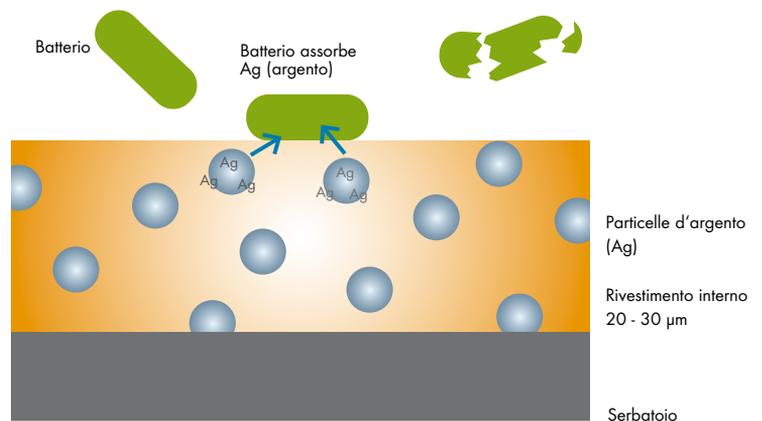
- Continua disponibilità di performance, non richiesti tempi di rigenerazione
- Secchezza costante dell'aria compressa
- Protezione anche dai germi grazie al biofiltro (disponibile come optional)
- Punto di rugiada di $\leq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ con $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatura ambiente
- Senza manutenzione, ad eccezione del cambio annuale del filtro

Ancora più sicurezza dalle infezioni grazie alla nanotecnologia



Rivestimento interno antibatterico del serbatoio

I batteri contengono sempre un certo potenziale di rischio e possono comportare infezioni. L'interno del serbatoio dei compressori Dürr Dental è pertanto rivestito di uno speciale materiale antibatterico che viene impiegato anche negli elettrodomestici e nell'industria. Il fine rivestimento produce già oggi il suo effetto antibatterico nei frigoriferi, nei tessuti, negli interruttori e nelle prese. Le nanoparticelle d'argento bloccano gli enzimi che mantengono attivo il metabolismo energetico batterico. Nel serbatoio dei compressori Dürr Dental, il rivestimento antibatterico fornisce ancor più sicurezza, impedendo anche la corrosione.



Accessori e manutenzione

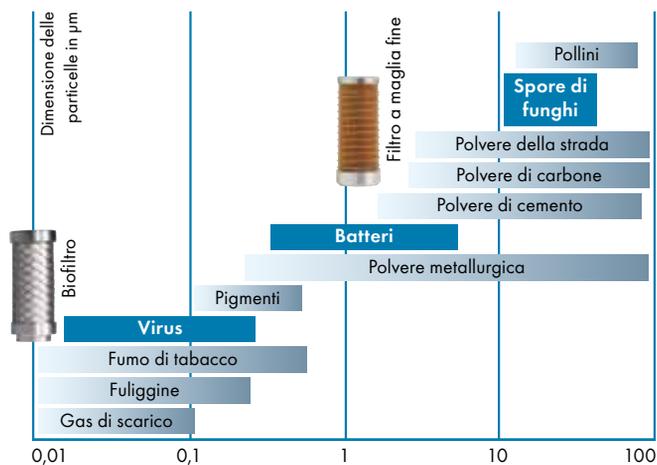
Oltre a validi accessori e ad un sistema di filtraggio innovativo, Dürr Dental offre un'estensione della garanzia sino a 3 anni, a fronte dell'invio del protocollo d'installazione.



Biofiltro installabile successivamente

Integrato nell'impianto di essiccamento a membrana, il biofiltro Dürr Dental ottimizza la qualità dell'aria compressa prodotta. Grazie alla finezza di filtrazione di 0,01 µm, il biofiltro trattiene i virus, oltre alle spore di funghi ed ai batteri. La contaminazione da microrganismi viene esclusa in maniera affidabile. In tal modo, vengono protetti gli strumenti sensibili comandati ad aria, e viene offerta la massima sicurezza per il dentista, il team dello studio ed il paziente, soprattutto negli interventi di chirurgia ed implantologia.

Il biofiltro è disponibile per tutti i compressori Dürr Dental con impianto di essiccamento. Grazie all'eccellente capacità di assorbimento delle particelle, ha una durata particolarmente elevata. Il filtro a maglia fine può essere sostituito in qualsiasi momento.



I biofiltri Dürr Dental hanno una finezza di filtrazione di 0,01 µm

- 1  1 Riduttore di pressione
- 2  2 Biofiltro
- 3  3 Filtro a maglia fine
- 4  4 Filtro sinterizzato
- 5  5 Filtro di aspirazione
- 6  6 Carrozzeria insonorizzante

Oltre a compressori per studi e laboratori, Dürr Dental offre soluzioni su misura per le cliniche per varie centinaia di riuniti. Per maggiori informazioni, v. la nostra brochure Cliniche o consultare il sito www.duerr.de/kliniken.

Uno sguardo ai dati tecnici – Compressori Dürr Dental

Tipo	Duo	Duo Tandem 1 testata	Duo Tandem 2 testate	Trio
Potenza di aspirazione (l/min.)	140	140	280	250
Portata con bar ¹⁾ (l/min.) ²⁾	105	105	210	160
Volume serbatoio (l)	20	50	50	50
Range di pressione ³⁾ (bar)	6 - 7,8	6 - 7,8	6 - 7,8	6 - 7,8
Cilindri	2	2	4	3
Livello di rumorosità ⁴⁾ [dB(A)]	circa 66	circa 68	circa 69	circa 69
Livello di rumorosità nel mobile ⁴⁾ [dB(A)]	circa 55	circa 54	circa 54	circa 54
Tensione (V)	230 (1~)/400 (3~)	400 (3~)	400 (3~)	230 (1~)
Frequenza (Hz)	50	50	50	50
Dimensioni (H x L x P cm)	70 x 49 x 46	76 x 79 x 52	76 x 79 x 52	76 x 74 x 52
Peso (kg)	47	64	90	70

Tipo	Quattro	Quattro Tandem 1 testata	Quattro Tandem 2 testate	Duo Tandem Med
Potenza di aspirazione (l/min.)	320	320	640	140
Portata con 5 bar ¹⁾ (l/min.) ²⁾	215	215	430	147 - 162 con 7 bar
Volume serbatoio (l)	50	90	90	90
Range di pressione ³⁾ (bar)	6 - 7,8	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5
Cilindri	4	4	8	4
Livello di rumorosità ⁴⁾ [dB(A)]	circa 70	circa 70	circa 74	circa 72 con 7 bar
Livello di rumorosità nel mobile ⁴⁾ [dB(A)]	circa 54	-	-	-
Tensione (V)	400 (3~)	400 (3~)	400 (3~)	400 (3~)
Frequenza (Hz)	50	50	50	50
Dimensioni (H x L x P cm)	76 x 74 x 52	76 x 102 x 62	76 x 102 x 62	87 x 100 x 65
Peso (kg)	82	98	143	113

¹⁾ Portata con aria asciutta ²⁾ Larghezze di banda risultano dalla frequenza di rete 50 Hz ³⁾ Riduttore di pressione disponibile come optional ⁴⁾ Valori medi a 5 bar