Compressori Tornado di Dürr Dental
Super silenziosi, super efficienti

Aria compressa odontoiatrica che soddisfa i requisiti più elevati



ARIA COMPRESSA | ASPIRAZIONE | IMAGING | DENTAL CARE | IGIENE

DÜRR DENTAL

THE BEST, BY DESIGN

Aria compressa per le massime esigenze in odontoiatria

Da oltre 65 anni, i sistemi ad aria compressa di Dürr Dental sono ampiamente utilizzati in studi e cliniche di tutto il mondo. Le loro eccellenti prestazioni e la qualità dell'aria secondo la norma ISO 22052 – priva di olio, pulita e asciutta – li hanno resi leader di mercato. I compressori Dürr Dental sono inoltre certificati come dispositivi medici di classe IIa in conformità con l'MDR (EU 2017/745).

Il Tornado è uno dei compressori più silenziosi in odontoiatria, eppure estremamente potente. La gamma Tornado di Dürr Dental si caratterizza per l'alta qualità a prezzi interessanti – e questo da decenni. I compressori con consumi ridotti ed efficienza aumentata ti aiuteranno contemporaneamente a ridurre i costi di esercizio dello studio e a proteggere l'ambiente.

Tornado 1

1

Il classico compressore, straordinariamente silenzioso con un'unità a 1 cilindro e un serbatoio da 20 litri per un operatore.



Tornado 2

2

Il compressore incredibilmente silenzioso con un'unità a 2 cilindri e un serbatoio da 20 litri per due operatori.



Tornado 2+

2

Il controllo elettronico permette di eseguire l'upgrade del sistema in qualsiasi momento per includere un secondo Tornado 2+ nella stessa rete di aria compressa.



Tornado 4

4

Il potente compressore a 4 cilindri con un serbatoio da 50 litri per un massimo di quattro operatori.



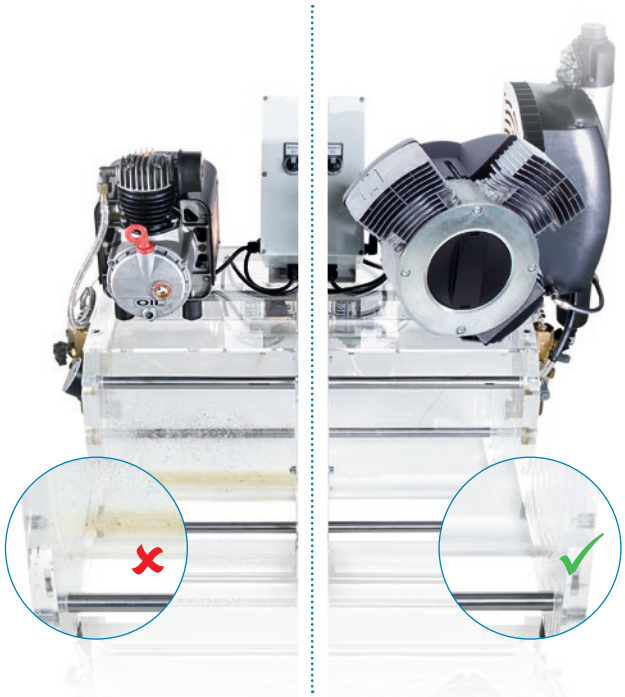
La qualità crea fiducia – Tecnologia all'avanguardia che punta al cuore dello studio

L'aria compressa odontoiatrica deve essere igienica

L'obiettivo è ridurre la quantità di umidità presente nell'aria compressa odontoiatrica e prevenire qualsiasi tipo di contaminazione causata da olio o particolato solido. Questo è compito dell'essiccatore a membrana che impedisce la formazione di zone umide all'interno del sistema ad aria compressa, le quali possono diventare un ambiente favorevole alla proliferazione di microrganismi. In questo modo fornisce continuamente aria compressa senza tempi di attesa per la rigenerazione. Un basso punto di rugiada garantisce che l'aria compressa sia igienica, insapore e inodore.

Solido e duraturo – Realizzato per l'uso continuo

L'affidabilità è un requisito essenziale da tenere in considerazione quando si sceglie un compressore. Nel Tornado, tutte le funzioni importanti sono contenute in un cilindro monoblocco multifunzionale. Il filtro di aspirazione centrale nel carter chiuso impedisce alla particelle di infiltrarsi nel set compressore, rendendo così il Tornado un dispositivo affidabile e di lunghissima durata. La sostituzione del manicotto del pistone ogni cinque anni contribuisce ad aumentare il valore del compressore.



Compressore lubrificato a olio senza unità per aria secca

Tornado senza olio – Il compressore con un essiccatore a membrana

L'aria pulita, non contaminata da acqua, olio o particolato, è un importante fattore igienico nel trattamento odontoiatrico. Inoltre, preserva il valore del tuo compressore e degli strumenti.

Tratti distintivi:

- Avanzata tecnologia di essiccazione dell'aria
- Massima affidabilità durante il lavoro quotidiano per molti anni
- Uso sicuro e risultati di trattamento di alta qualità grazie all'aria compressa priva di olio e igienica
- Molto affidabile e silenzioso grazie al carter chiuso



Facile sostituzione del filtro di aspirazione centrale per un uso senza pensieri e un ciclo di vita lungo.

Super silenzioso – Efficiente come sempre

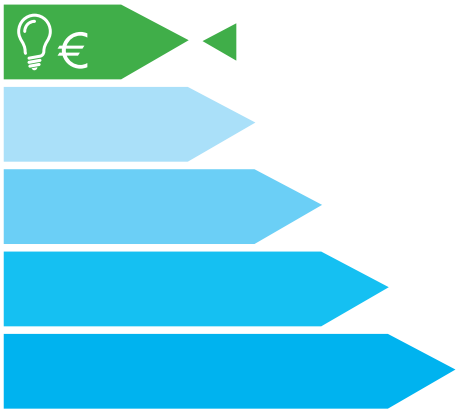


Portata elevata ma quasi impercettibile. La nuova calotta insonorizzante

Il Tornado è uno dei compressori più silenziosi in odontoiatria, eppure estremamente potente. Il set compressore ottimamente sviluppato è estremamente silenzioso e può avere un effetto calmante su paziente e professionista. Ma cosa significa silenzioso? La risposta è eccezionale. Il Tornado ha una nuova calotta insonorizzante in grado di garantire che l'unità non superi i 54 db(A) durante l'uso. Ciò corrisponde al volume di un leggero acquazzone estivo. Secondo le misurazioni del Frauenhofer Institut für Bauphysik IBP, il Tornado 1 è il compressore che si è rivelato più silenzioso in tutte le serie di test effettuate.

Minori consumi, maggiore efficienza

Da decenni la gamma dei compressori Tornado è sinonimo di qualità a un prezzo interessante. L'efficienza viene incrementata in modo costante e il consumo energetico ridotto in maniera efficiente: ottimo per i tuoi costi di esercizio e per l'ambiente.



EFFICIENZA ENERGETICA

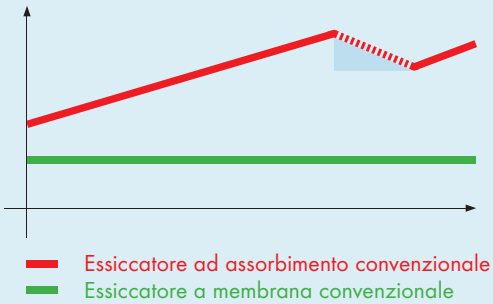
Il sistema per aria di scarico opzionale convoglia l'aria calda all'esterno dell'area di montaggio creando così condizioni operative ottimali per un ciclo di vita di lunga durata.



L'essiccatore a membrana – Tecnologia brevettata di Dürr Dental

Tratti distintivi:

- Prestazioni costanti anche quando utilizzato da un numero elevato di operatori connessi
- Aria compressa secca costante, anche durante l'uso continuo
- Protezione di strumenti di valore e risultati di trattamento
- Esente da manutenzione, solo sostituzione annuale del filtro





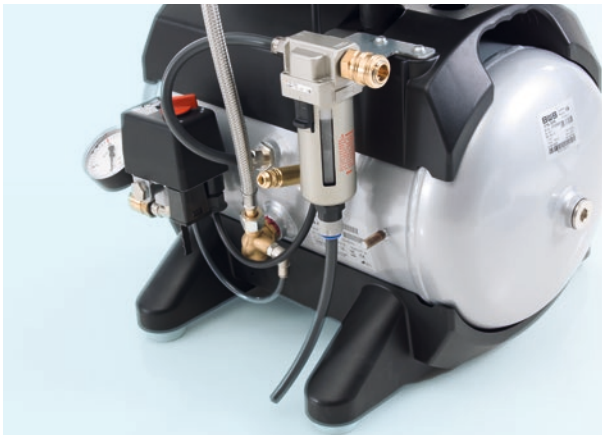
Dopo un uso prolungato del compressore, l'umidità presente nell'essiccatore ad assorbimento aumenta. L'essiccatore a membrana resta comunque asciutto e non necessita di interruzioni per la rigenerazione per approvvigionarlo.

Scarico automatico della condensa

L'aria condensata si raccoglie nei serbatoi dei sistemi privi di unità per aria secca. Questi devono essere svuotati regolarmente tramite una valvola azionata manualmente.

Lo scarico automatico della condensa, che può essere facilmente installato in un secondo successivo, offre tre vantaggi:

- Risparmi tempo, perché si occupa dello scarico dell'acqua al posto tuo
- La frequenza operativa del compressore è ridotta, dato che il volume disponibile nel serbatoio si riduce ulteriormente se l'acqua non viene scaricata. Il compressore si inserisce con minore frequenza in presenza di uno scarico automatico della condensa.
- Si impedisce che la condensa proveniente dal serbatoio raggiunga tramite le tubazioni gli utenti, a cui l'aria è destinata.



Software intelligente e connessione di rete perfetta per uno studio efficiente



Integrazione con VistaSoft Monitor valida per Tornado 2+

Nei moderni studi odontoiatrici è normale lavorare con sistemi digitali. Dall'imaging diagnostico alla fatturazione passando per la documentazione in materia di igiene: le soluzioni software collegate in rete tengono costantemente aggiornato il personale in studio.

La connessione delle apparecchiature nel tuo studio alla rete locale permette di ottenere sempre una panoramica dello stato corrente. Riceverai notifiche automatiche sulle ispezioni programmate e sulle sostituzioni del filtro del compressore. In caso compaia un messaggio di avviso o di errore relativo al dispositivo, otterrai informazioni dettagliate sulle possibili cause e i relativi rimedi. Se è necessario ricorrere a un tecnico, la segnalazione può essere comodamente inoltrata via mail ed è possibile avviare una sessione di manutenzione da remoto.

Tratti distintivi:

- Panoramica corrente di tutte le apparecchiature compatibili in studio
- Lo stato di funzionamento delle apparecchiature è sempre visibile nella barra delle applicazioni del PC
- Chiamata rapida dell'assistenza tecnica con manutenzione da remoto
- Gestione centralizzata di tutti di dispositivi connessi nella rete dello studio
- Panoramica degli intervalli regolari di ispezione e manutenzione per la massima affidabilità operativa
- Connessione di Tornado 2+ o Tornado alla Connect Box

Scansionami

Sistema di filtraggio multistadio per aria compressa igienica e massima affidabilità



Portata d'aria compressa massima e conservazione del valore del tuo compressore per una qualità dell'aria ottimale

I filtri installati nel compressore di Dürr Dental garantiscono che le prestazioni rimangano costanti e contribuiscono a preservare il valore del tuo sistema ad aria compressa. Nel tempo, anche sui filtri migliori si accumulano germi, sporco e polvere. Pertanto, la sostituzione annuale del filtro garantisce la portata massima, un'usura ridotta e un ciclo di vita più lungo per tutto il sistema ad aria compressa.

1 Filtro di aspirazione

Il primo stadio è costituito dal filtro di aspirazione sulla testata. Nel secondo stadio, il filtro a coalescenza fornisce aria priva di particelle e pulita, proteggendo così la membrana di elevato valore da imbrattamento e danni. Infine, nel terzo stadio il filtro batteriologico rimuove i restanti germi – producendo così aria compressa igienica.

3 Filtro batteriologico

Il filtro batteriologico di Dürr Dental è un filtro dell'aria antiparticolato ad alte prestazioni nella classe di filtrazione ULPA U16 secondo lo standard EN 1822-1:2019-10 / ISO 65U secondo lo standard ISO 29463-3:2018.



Essiccatore a membrana

A valle del filtro a coalescenza, 1200 fibre di membrana cave con rivestimento interno privano l'aria compressa di umidità. Il sistema assicura il 100% di disponibilità senza interruzioni per la rigenerazione e fornisce un approvvigionamento costante di aria compressa secca durante l'uso continuo. In questo modo, protegge gli strumenti di valore e i risultati di trattamento. Ad eccezione della sostituzione annuale del filtro, il sistema è esente da manutenzione.

2 Filtro a coalescenza con contenitore di raccolta acqua

Fungendo da filtro di afflusso, il filtro a coalescenza protegge i componenti a valle dell'essiccatore a membrana. L'acqua viene scaricata tramite una valvola attraverso il contenitore di raccolta.

Panoramica dei dati tecnici

Modello	Tornado 1	Tornado 2	Tornado 2+	Tornado 4
Tensione (V)	230 (1~)	230 (1~)	230 (1~)	230 (1~)
Frequenza (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Cilindri	1	2	2	4
Portata a 5 bar (l/min)				
senza essiccatore a membrana	67/77	124/140		235/270
con essiccatore a membrana	60/70	110/126	110/126	205/230
Capacità serbatoio (l)	20	20	20	50
Range di pressione [1] (bar)	6–7,8	6–7,8	5,5–7,5	6–7,8
Livello di rumorosità a 5 bar [dB(A)]	64	68	–	70/73
Livello di rumorosità con calotta [dB(A)]	58/60	59/62	56/59	–
Livello di rumorosità nella calotta [2] [dB(A)]	49/51	51/52	–	–
Dimensioni (A x L x P cm)				
senza essiccatore a membrana	66 x 48 x 41	65 x 48 x 41	–	71 x 76 x 52
con essiccatore a membrana	65 x 49 x 47	65 x 49 x 47	–	72 x 76 x 59
con calotta insonorizzante senza essiccatore a membrana	84 x 63 x 53	–	–	–
con calotta insonorizzante ed essiccatore a membrana	84 x 63 x 60	84 x 63 x 60	84 x 63 x 60	–
Peso (kg)				
senza essiccatore a membrana	31	38	–	84
con essiccatore a membrana	35	44	–	90
con calotta insonorizzante senza essiccatore a membrana	44	–	–	–
con calotta insonorizzante ed essiccatore a membrana	49	57	58	–

[1] Riduttore di pressione disponibile in via opzionale
[2] Calotta disponibile come opzione

reddot design award winner

Accessori e filtri

Tutti i filtri sono disponibili anche come set!


Calotta insonorizzante, piccola


Riduttore di pressione


Filtro di aspirazione


Filtro batteriologico


Filtro a coalescenza

DUERR DENTAL ITALIA S.R.L.
Via Remo Brambilla 16
20863 Concorezzo (MB)
Italy
www.duerrdental.com
italia@duerrdental.com

Scansionami

DÜRR DENTAL
THE BEST, BY DESIGN

P007.622.05/T01 Soggetto a modifiche tecniche