

Tornado Compressoren

Gebouwd voor langdurig gebruik

De
NIEUWE
Tornado



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER



DESIGN
AWARD

Veilig werken – Tandheelkundige perslucht van Dürr Dental

Al meer dan 65 jaar worden persluchtssystemen van Dürr Dental wereldwijd intensief gebruikt in praktijken en klinieken. Dankzij hun uitstekende prestaties en de hoogwaardige luchtkwaliteit – olievrij, droog en hygiënisch – behoren zij tot de marktleiders. Dürr Dental compressoren zijn bovendien gecertificeerd als medische hulpmiddelen van klasse IIa conform de MDR (EU 2017/745).

Tornado 2

Perfect voor 2 tandheelkundige units:
Compressor met 2 cilinders en een perslucht-
capaciteit van 20 liter.



Tornado 1

Optimaal voor één tandheelkundige
unit: De eencilindercompressor met een
20 liter persluchttank.



Tornado 4

Ontworpen voor topprestaties en vier tandheel-
kundige units: Twin-compressor met 4 cilinders en
een 50 liter persluchttank.



Het hart van de praktijk: Hoge prestaties met een rustige hartslag

Power Pack

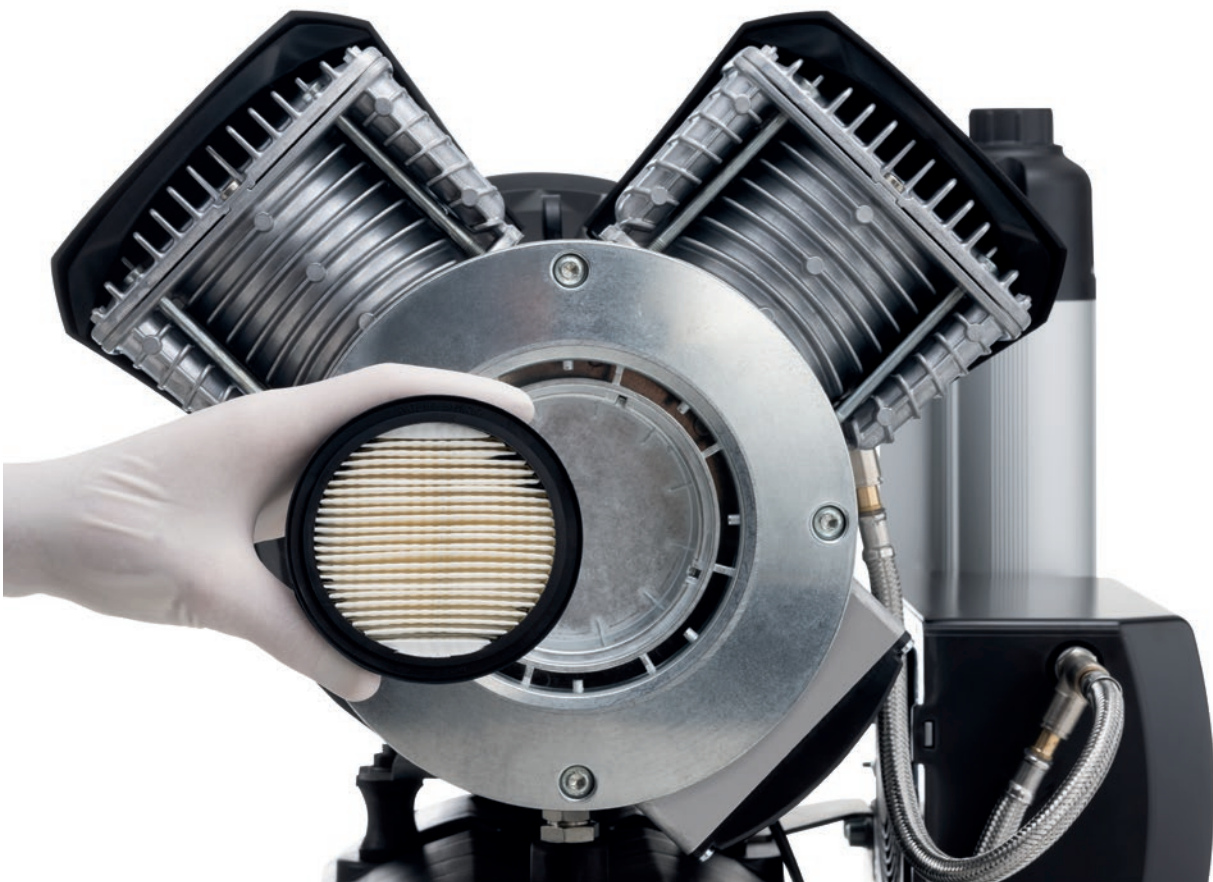


Optioneel uitgerust met een modern membraan-
drogersysteem is een stabiele droging, zelfs
bij continu gebruik, gegarandeerd. Met lage
onderhoudsvereisten, een lange levensduur en
een constante persluchtkwaliteit voldoet hij
betrouwbaar aan alle eisen van een tandheel-
kundige compressor.

Silent Hero



Dankzij de uitstekende filterprestaties garandeert
het systeem maximale veiligheid en hygiëne in de
tandartspraktijk. Zorgeloos gebruik en een lange
levensduur door eenvoudige filtervervanging.
Dankzij de doordachte geluidsisolatie en de lage
geluidsniveaus werken de compressoren fluisterstil
– perfect voor de tandartspraktijk.



Ontworpen voor fluisterstil gebruik en een lange levensduur

Vermogen in fluistermodus

Een tandheelkundige compressor moet een betrouwbare partner zijn voor tandartspraktijken. De nieuwe Tornado voldoet aan de groeiende eisen op het gebied van luchtkwaliteit en prestaties. De geavanceerde compressor is uiterst stil en kan een rustgevend effect hebben op zowel de patiënt als de behandelaar. Maar hoe stil is stil? Het antwoord is: uitzonderlijk still! De Tornado heeft een nieuwe aerodynamische geluidsreducerende kap, beschikbaar voor Tornado 1 & 2, die zorgt voor een geluidsniveau dat vergelijkbaar is met een lichte zomerse regenbui.



Automatische condensafvoer

Bij systemen zonder membraandroger verzamelt het condens zich in de opvangreservoirs. Deze moeten regelmatig worden geleegd met een handmatig bediend ventiel.

De eenvoudig te monteren automatische condensafvoer heeft drie voordelen:

- U bespaart tijd. De afvoer neemt het handmatig afvoeren van het water over.
- Het beschikbare tankvolume wordt steeds kleiner als het water niet wordt afgetapt. Dankzij de automatische condensafvoer hoeft de compressor minder vaak in te schakelen.
- De automatische condensafvoer voorkomt dat vocht uit de tank in de leidingen terechtkomt en de luchtverbruikers bereikt.



“Ik wil perfectie: Zelfs met perslucht.”



Perslucht met kwaliteitsgarantie

Met Tornado compressor, uitgerust met een membraandroger, kunt u er zeker van zijn dat de perslucht voor uw behandelunits altijd voldoet aan de hoogste kwaliteitsnormen. Desgewenst kan uw Tornado worden voorzien van een bacteriefilter. Dit betekent dat de Tornado voldoet aan de strikte voorschriften van de internationale norm ISO 22052, die de kwaliteitscriteria voor tandheelkundige perslucht vastlegt.

Omdat wij bij Dürr Dental kwaliteit zeer serieus nemen, hebben we de Tornados volgens deze norm gecertificeerd. Voor ons betekent dit: altijd voldoen aan de hoogste eisen van veiligheid en betrouwbaarheid. Voor onze klanten betekent dit dat zij zich volledig kunnen concentreren op hun werk met patiënten. Omdat de Tornados de kwaliteit van de perslucht in uw praktijk waarborgen.

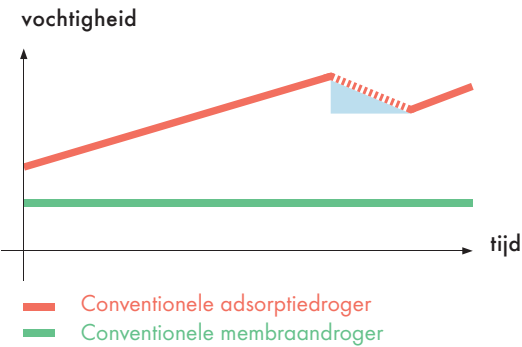
Membraandroger – altijd klaar voor gebruik!

Consistentie telt

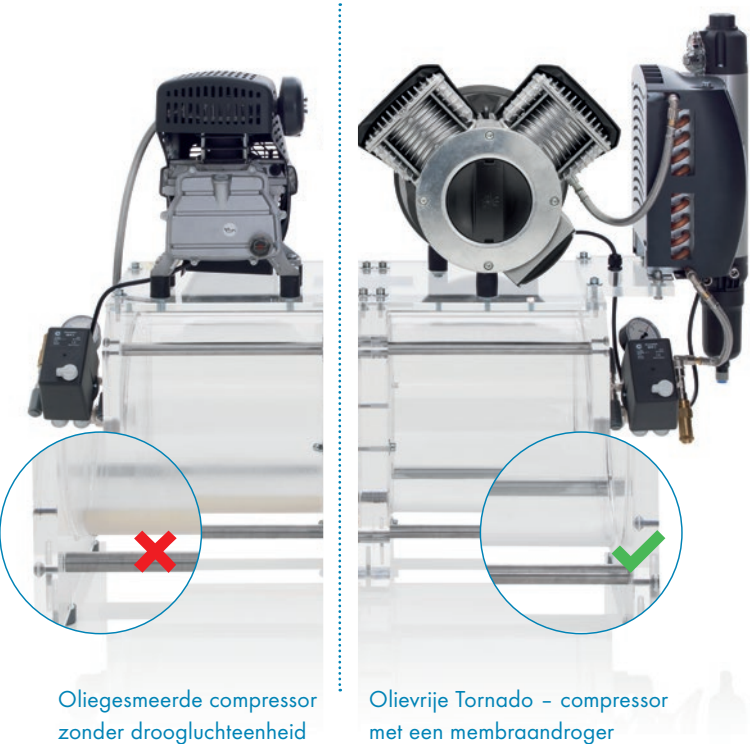
Schone lucht die niet verontreinigd is door water, olie of deeltjes is een belangrijke hygiënefactor bij tandheelkundige behandelingen. Het behoudt ook de waarde van uw compressor, uw instrumenten en uw werk.

De uitstekende droogprestaties van de membraandroogtechnologie in de Tornado-serie verwijderen de broedplaats voor ziektekiemen en leveren een onmisbare bijdrage aan de praktijkhygiëne. De hoogwaardige filters hoeven slechts één keer per jaar te worden vervangen.

Trouwens: Een membraandroger houdt u altijd startklaar, omdat er geen buffertijd voor regeneratie nodig is.



In conventionele adsorptiedrogers hoopt vocht zich na verloop van tijd op. Dit type droger moet daarom regelmatig worden geregenereerd, zoals aangegeven door het grijze gebied in het diagram. Membraandrogers houden het vochtgehalte constant, waardoor ze zonder onderbreking kunnen worden gebruikt.



Oliegesmeerde compressor zonder droogluchteendheid

Olievrije Tornado – compressor met een membraandroger

Voor de lange termijn – duurzaam en krachtig

Er zijn goede redenen voor betrouwbaarheid. Bij compressoren van Dürr Dental zijn dat de kwaliteit van de componenten en de details in het technische ontwerp. De luchtcirculatie in de aggregaten is opnieuw ontworpen, waardoor het thermisch beheer is geoptimaliseerd. Warmte wordt nu nog beter afgevoerd en de belasting tijdens continu gebruik wordt verminderd, wat de levensduur ten goede komt. Door de zuigerpakking om de tien jaar te vervangen, blijft uw Tornado lang functioneel en behoudt hij zijn waarde.

Meertraps filtersysteem voor hygiënische perslucht met verbeterde betrouwbaarheid

Perslucht voor tandheelkundige toepassingen moet olievrij, droog en hygiënisch zijn en mag geen te grote deeltjes bevatten. De filters die in Dürr Dental compressoren worden gebruikt, garanderen een constant hoge prestatie en helpen de waarde van uw persluchtsysteem te behouden. Met de juiste filters voor uw compressor bent u ook verzekerd van een optimale luchtkwaliteit. Maar zelfs in de beste filters hopen zich na verloop van tijd bacteriën, vuil en stof op. Een jaarlijkse vervanging van filters zorgt daarom voor maximale prestaties, minder slijtage en langere levensduur van het hele persluchtsysteem.

Het bacteriefilter van Dürr Dental is een hoogwaardig deeltjesfilter in filterklasse ULPA U16 volgens EN 1822-1:2019-10 en ISO 65U volgens ISO 29463-3:2018.



Voor maximale prestaties moet u het filter jaarlijks te vervangen.

1 Luchtinlaatfilter

De eerste fase is het inlaatfilter op het aggregaat. In de tweede fase zorgt het coalescentiefilter voor deeltjesvrije en schone lucht en beschermt het het hoogwaardige membraan tegen verontreiniging en schade. Tot slot verwijdert het bacteriefilter in fase 3 de resterende kiemen en deeltjes – het resultaat is hygiënische perslucht.

3 Fijnfilter

In combinatie met de membraandroger zorgt het fijnfilter ervoor dat extra besmetting door micro-organismen wordt uitgesloten.

Membraan

Na het coalescentiefilter zorgen 1.200 intern gecoate holle membraanvezels voor verwijdering van vocht uit de perslucht. Het systeem levert 100% beschikbaarheid zonder regeneratieonderbrekingen en zorgt voor een constante toevoer van droge perslucht tijdens continu bedrijf. Zo beschermt het niet alleen uw waardevolle instrumenten, maar ook het resultaat van de behandeling voor uw patiënten. Behalve een jaarlijkse filterwisseling is het systeem onderhoudsvrij.

2 Coalescentiefilter met wateropvangreservoir

Het coalescentiefilter werkt als instroomfilter en beschermt zo de achterliggende onderdelen van de membraandroger. Het water wordt via het opvangreservoir door een ventiel afgetapt.



Technische gegevens in één oogopslag

Model	Tornado 1	Tornado 2	Tornado 4
Spanning (V)	230 (1~)	230 (1~)	230 (1~)
Frequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60
Gebruiker	1	2	4
Toevoerhoeveelheid bij 5 bar (l/min)			
zonder membraandrogereenheid	68/78	134/153	260/296
met membraandrogereenheid	62/70	118/137	229/261
Tankinhoud (l)	20	20	50
Drukbereik ¹⁾ (bar)	6-7.8	6-7.8	6-7.8
Geluidsniveau bij 5 bar [dB(A)]	64/68	68/71	73/75
Geluidsniveau met behuizing [dB(A)]	58/61	60/62	-
Geluidsniveau binnen de behuizing ²⁾ [dB(A)]	47/49	51/53	-
Afmetingen (H x B x D cm)			
zonder membraandrogereenheid	69 x 48 x 41	67 x 48 x 41	73 x 78 x 54
met membraandrogereenheid	69 x 49 x 47	67 x 49 x 47	73 x 78 x 61
met geluidsdempende kap en membraandrogereenheid	84 x 63 x 60	84 x 63 x 60	-
Gewicht (kg)			
zonder membraandrogereenheid	32	38	84
met membraandrogereenheid	38	44	90
met geluidsdempende kap en membraandrogereenheid	49	57	-

¹⁾ Optionele drukregelaar verkrijgbaar

²⁾ Behuizing optioneel verkrijgbaar

Accessoires en filters



Connect Box



Houten behuizing, klein



Drukregelaar



Luchtinlaatfilter



Bacteriefilter



Fijnfilter



Coalescentiefilter



Scan mij

DÜRR DENTAL SE
Höpfigheimer Str. 17
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany
www.duerrdental.com
info@duerrdental.com

**DÜRR
DENTAL**
THE BEST, BY DESIGN