

牙科诊室和技工室的压缩空气系统 无油、干燥、卫生

配备膜式干燥器的空气压缩机



压缩空气
抽吸系统
影像设备
牙科护理
卫生产品

10%
更多
输出

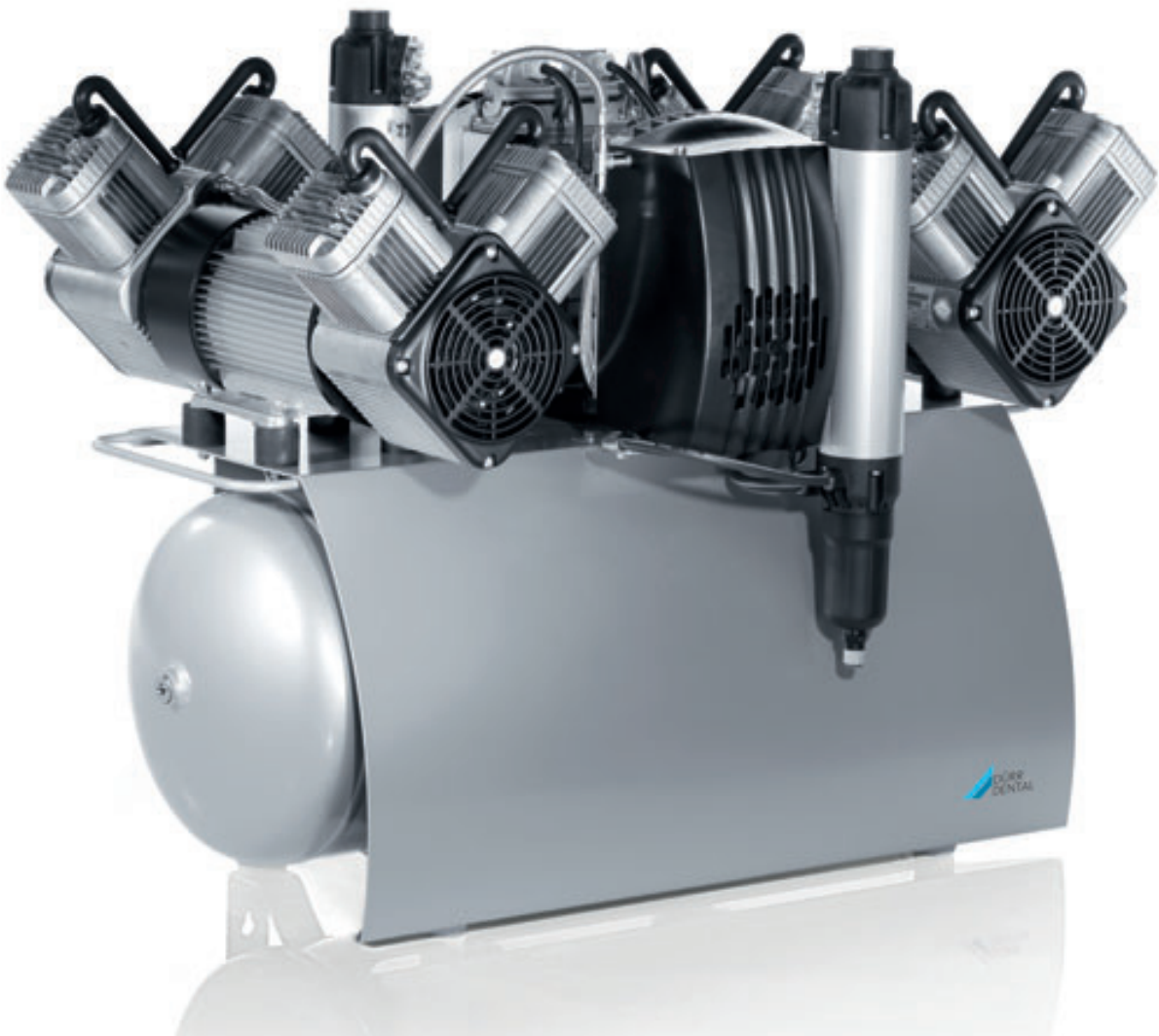
性能和空气质量 — 享誉半个多世纪

迪尔齿科的空气压缩系统已经可靠地服务于在全世界的牙科诊所及医院超过五十年的历史，其性能和空气 - 无油、干燥、卫生 - 的品质赋予其市场领导者的地位。

五十多年来，迪尔齿科一直为压缩空气系统提供先进技术。迪尔空压机的外观即体现了超群的品质，其工艺设计确立了世界范围的行业标准。早在1965年，迪尔齿科就为牙科设备开发出首台完全无油的压缩机。此项创新成为行业技术标准。现在，高效的膜式干燥器成为展现迪尔齿科不懈的创新精神的又一范例。

重要产品特性:

- 超过五十年生产经验
- 牙科无油空压机的发明者
- 储气罐内部抗菌涂层
- 多达三年的质保
- 可 100 % 持续工作
- 最新膜式干燥技术
- “德国制造”，高品质保证
- 用 Duo Tandem Med 产生医疗质量的压缩空气



压缩机规划

Page 06



对于任何规模的牙科诊所和任何要求，迪尔齿科均有适应其规划的恰当的空压机 - 从紧凑的 Duo 到最多可用于 10 个治疗椅位的 Quattro Tandem。

Duo Tandem Med

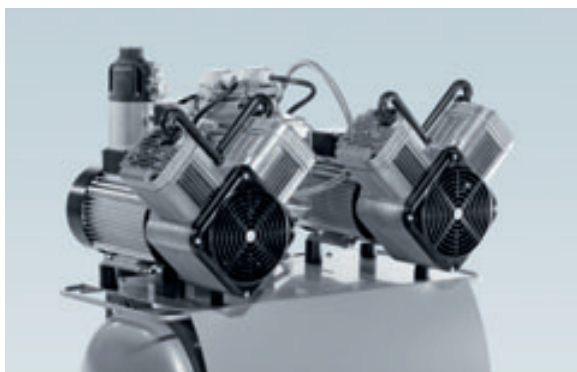
Page 08



Duo Tandem Med 产生医疗质量的压缩空气 - 适合于种植技术和手术治疗的最高要求

Tandem 概念

Page 10



Tandem 类型的空压机提供了特别优异的对于将来的兼容性和可靠性。这些具有的模块化结构，为牙科诊室的扩容做好准备。

膜式干燥器

Page 11



迪尔齿科空压机的创新的膜式干燥技术可实现最高水平的干燥 - 包括有效地连续运行。

储气罐内部涂层

Page 12



迪尔齿科空压机的储气罐内部被涂覆有特殊的抗菌材料，以确保安全并对抗腐蚀。

配件与服务

Page 13



从外壳到过滤器系统，迪尔齿科为全部需求提供合理的空压机配件。

品质激发自信 - 领先的尖端技术用于 诊所的心脏



为了确保最高程度的产品质量，作为家族企业的迪尔齿科公司几乎全部在德国本土生产。经 ISO 认证的公司所有产品都遵循严格的生产标准并从头自尾地受监控。迪尔齿科公司的员工也以能力、友善和创造力为产品品质加分。

隐藏的性能

一台好的空压机在幕后可靠地工作，医护人员就可以全身心地关注于治疗。源自机房，空压机为水/气喷枪、涡轮手机、喷砂机和治疗机控制提供动力。因此，空压机绝对不可以断气 - 为了持续可靠的手术操作。

满足最高要求的牙科空压机

牙科压缩空气必须清洁卫生，因此空气湿度必须降到最低，并完全避免油质或固体颗粒的污染，因为这些杂质将威胁高质量齿科材料的使用寿命，以及精密器械的功能发挥，为患者规定的卫生及无菌的条件也必须得到满足。

在空压机上所配膜式干燥系统可防止潮湿环境成为细菌孳生的温床。干燥器不仅可以确保稳定的干燥度，同时无需再生时间的性能亦可保证无停顿地持续工作。更低的压力露点保证了优质、无嗅无味的压缩空气。

强劲及可靠 - 专为连续工作而设计

选择空压机，稳定是最重要因素。迪尔齿科的现代电机概念可满足于所有相关要求，并且为连续工作而设计。高品质的系统部件具有最高程度的精密度和运行平稳性，这意味着空压机不仅更加安静，而且使用寿命更长。



被水分、油污和小颗粒污染的空气是不适用于牙科治疗

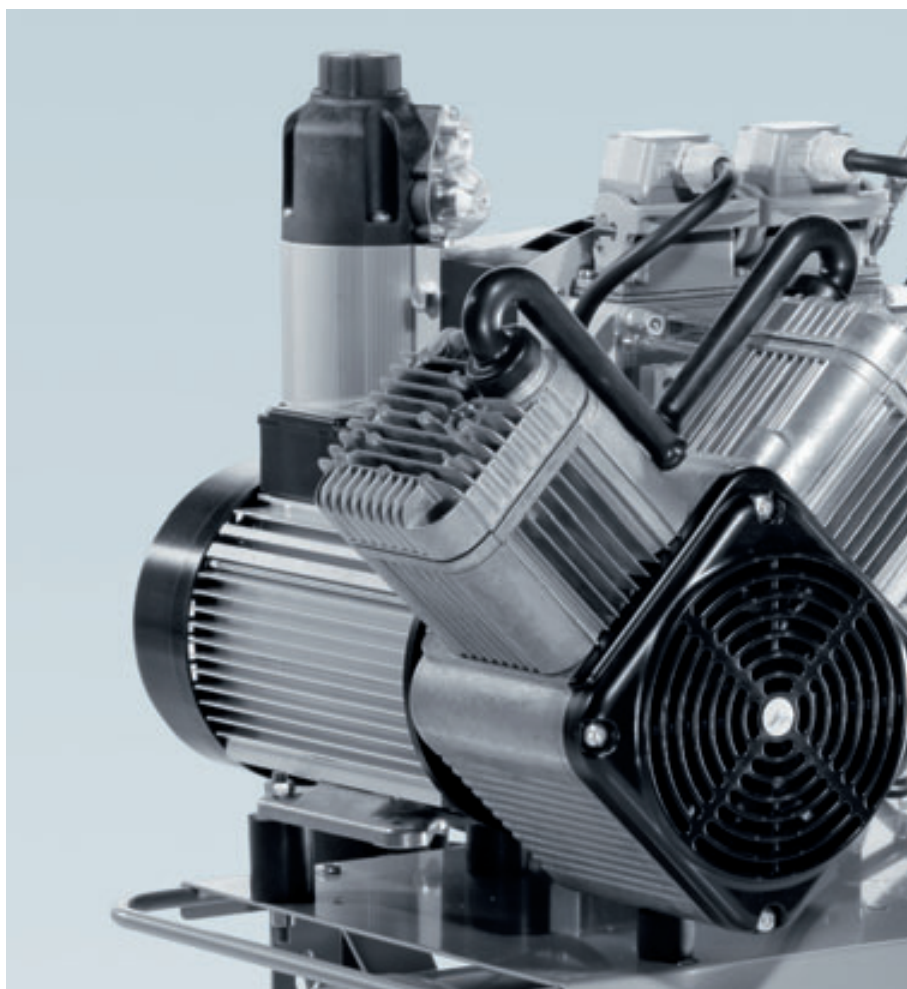
重要产品特性：

- 高质量标准
- 长寿命
- 满足最高要求的压缩空气
- 为连续运行设计
- 无嗅无味品质的压缩空气

为每个诊室正确评估 压缩空气

让性能来做决定

选择空压机主要基于所需要的储备性能、诊室的规模以及工作椅位的数量。迪尔齿科为每种性能需求提供相应的型号 - 从初级的紧凑型到大型医院的高功率空压机。由于诊室扩张，对压缩空气的需求量将有所增长，我们的规划中还包括可相应扩容升级的机型。迪尔齿科及其代理商可提供广泛的压缩空气解决方案咨询服务。你也可以粗略估算压缩空气需求量：每个气涡轮手机约 50 l/min 的耗气量。



Duo

经典的紧凑型空压机，带一个 V 型双气缸电机和 20 升储气罐，最多拖 2 个工作椅位。



Trio

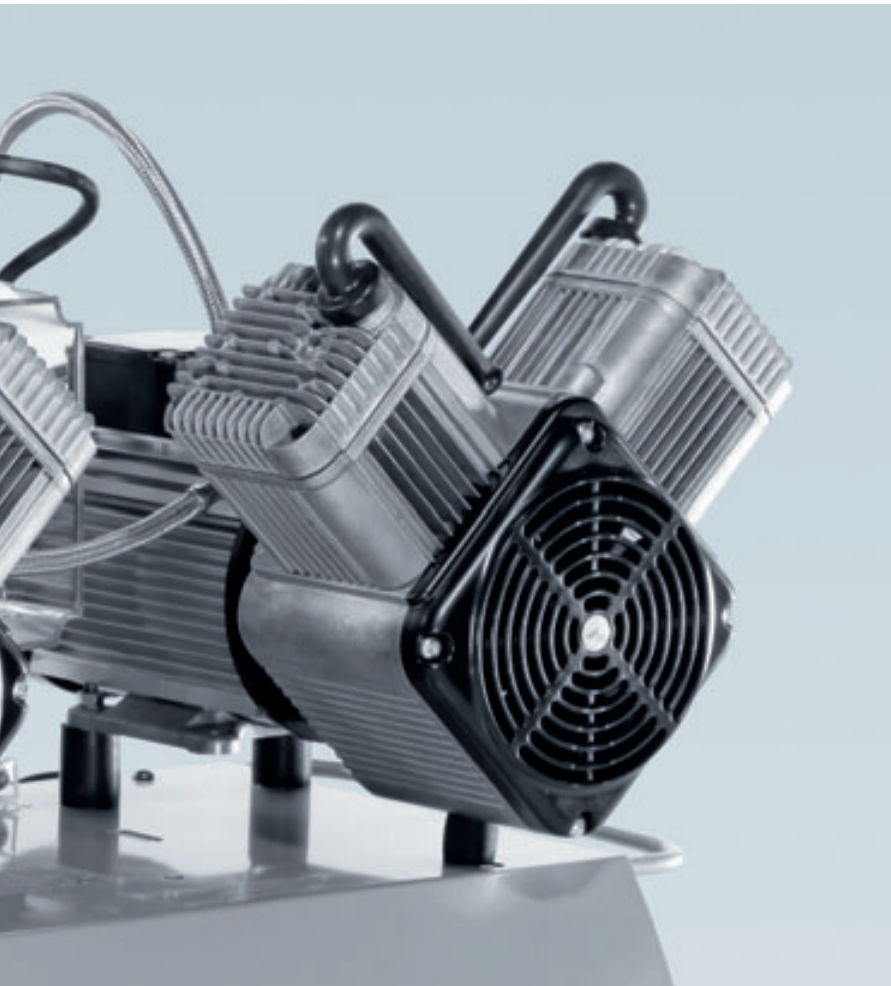
经济型高性能空压机，带 3 个气缸和 50 升储气罐，具有足够的性能储备为 3 个工作椅位。



Quattro

强劲的 4 气缸压缩机，带 50 升储气罐，可供多达 4 个工作椅位。





重要产品特性：

- 可扩容的 Tandem 概念
- 强劲马力，适用于大型诊所、医院和牙科技工室
- 用于种植技术和手术治疗的专业解决方案 (Duo Tandem Med)
- 用于 2 至 10 个工作椅位的空压机选择

Duo Tandem

对于具有成长性的性能要求的灵活解决方案，带有 50 升的储气罐，可用于 2 个工作椅位（单机头）或 4 个工作椅位（双机头）。



Quattro Tandem

独一无二的大功率，用于技工室和大型诊所，带有 90 升的储气罐，可选配单机头或双机头 - 最多可供 10 个工作椅位。



Duo Tandem Med

用于种植技术和手术治疗的专家，带 90 升储气罐，用于 3 个工作位。



Duo Tandem Med – 医疗品质的空压机

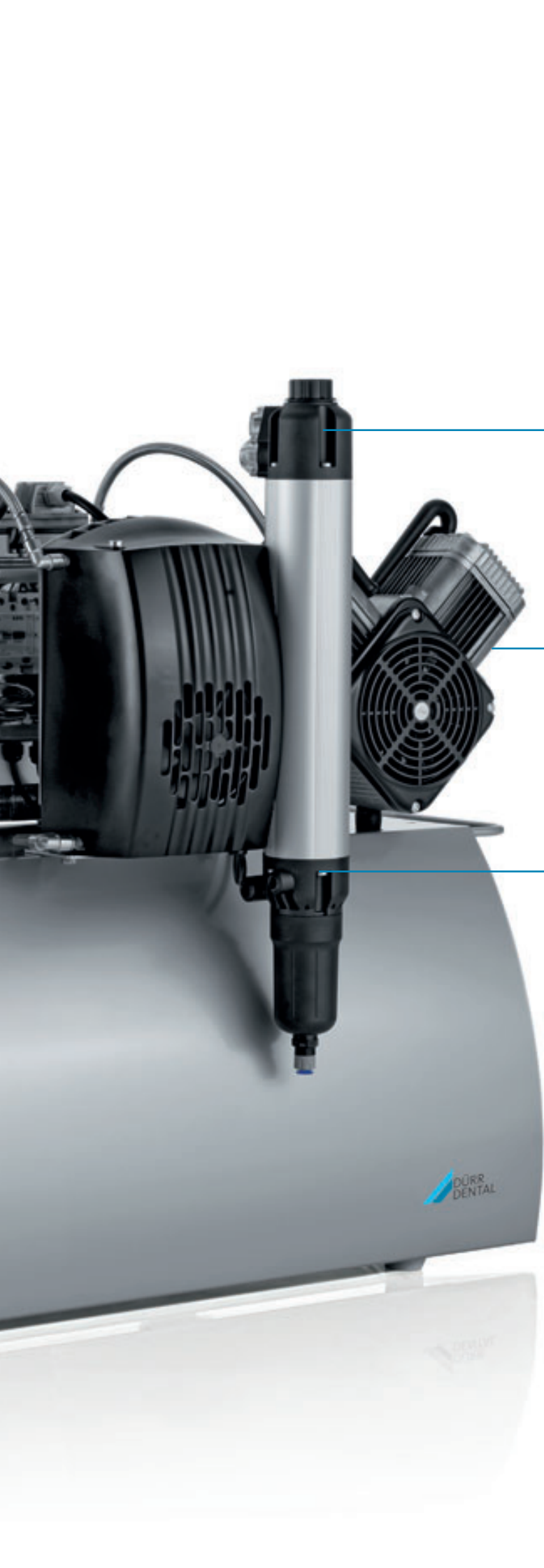
Duo Tandem Med 产生医疗品质的压缩空气，尤其适应于种植技术和手术治疗的高要求，其水份残留含量、压力露点以及小颗粒和油质残留符合欧盟规范“医疗设备用空气”的规定。

种植手术需要绝对卫生的干燥压缩空气。Duo Tandem Med 采用新型透析膜技术和创新的过滤器系统，可以达到这一要求。通过两台强劲的电动机和两套膜式干燥器，本空压机可以极其稳定地、以恒定的空气品质和 100 % 的有效性进行连续运行。

采用纳米银粒子的储气罐内壁涂层提供更多的卫生保障以及预防腐蚀。

在 7 bar 的储气罐压力下，-27 °C 的压力露点确保满足医药法典的 ≤ 67 ppm 的极低的水份残留量。



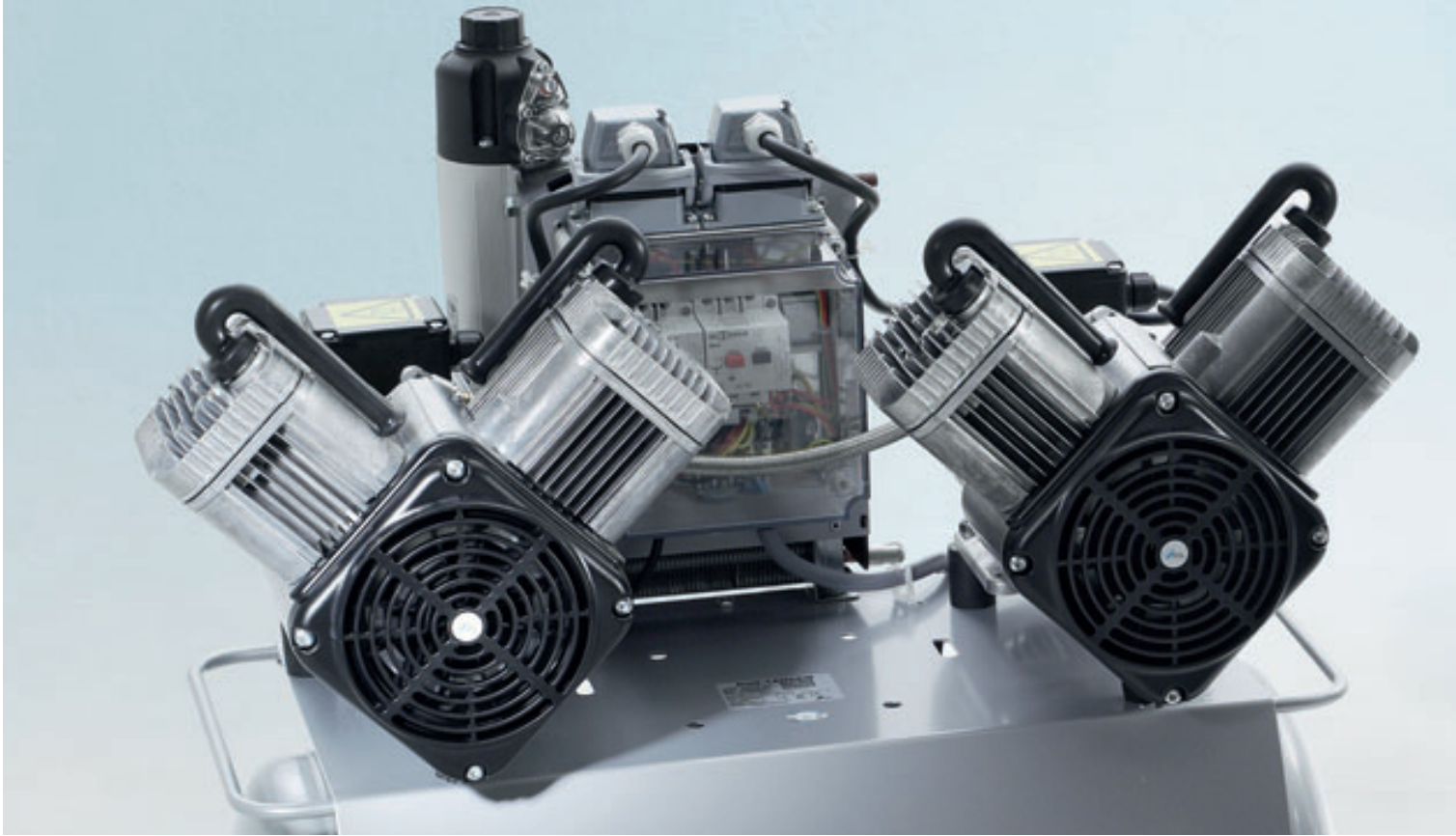


已经内置的两个采用 0.01 μm 的微米级细菌过滤器，阻止了额外微生物污染的可能性。

两套强劲的、长寿命的电动机确保连续运行的最高程度的可靠性。

两套膜式干燥器提供恒定不变空气质量。

Tandem 概念



具有更多选项的解决方案

在 Tandem 类型的迪尔齿科的空压机上, 呈现出特别出色的对于未来的兼容性和可靠性。模块化的系统设计能力使得这些灵活的解决方案具有可能更多的选项。基本型的 Duo Tandem 有一个电动机, 能可靠地供给 2 个工作椅位的压缩空气。然而其空压机的储气罐是为安置两个电动机而计算的。当诊所进行扩容时, 增加一台电动机, 即可使其性能储备翻倍, 为 4 个工作椅位供气。带 2 个电动机的 Quattro Tandem 达到了最大的性能 - 多达为 10 个工作椅供气。



膜式干燥系统 – 迪尔齿科的专利技术

膜式干燥器具有持续有效的性能

所有配备了创新的膜式干燥器的迪尔齿科的空压机，都具有无与伦比的优势：连续有效的性能表现。由于干燥过程基于膜式纤维之间的渗滤作用，因此不再需要常规干燥方式的标准再生步骤。膜式干燥器可在 40 °C 的环境温度下，持续获得压力露点 ≤ 5 °C 的压缩空气，避免了一般环境条件下管路内冷凝作用的产生。

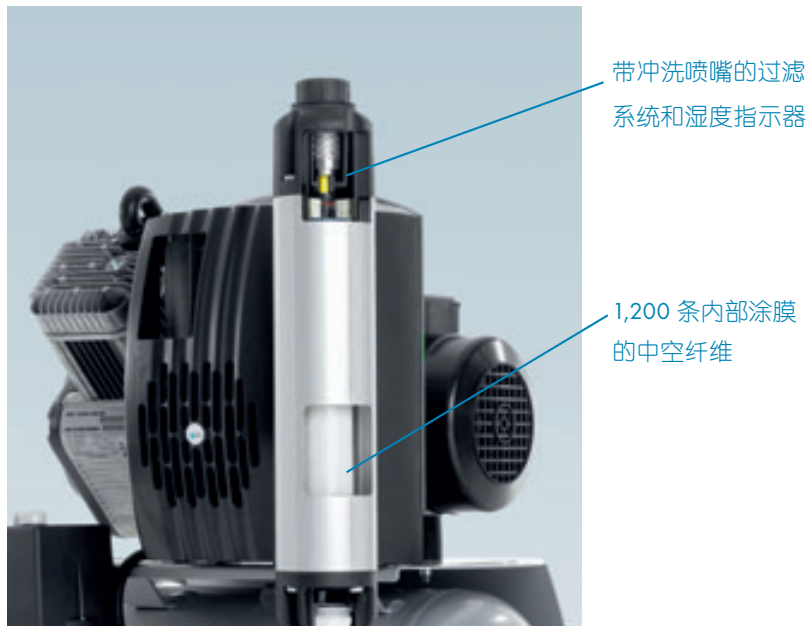
由于膜式干燥器可防止潮湿环境的产生，可避免微生物的孳生。为去除空气中的最小颗粒，空压机装备有精细过滤器，每年更换一次是仅有的维护措施要求，除此之外，干燥器是完全免维护的。作为选配件，还可以选用细菌过滤器，即可完全排除任何微生物的额外污染。

总之：与牙科行业常规的干燥程序不同，在 40 °C 下保持恒定的 ≤ 5 °C 的压力露点，在储气罐及空气管线内生成冷凝水的风险将不复存在。

迪尔齿科的 Tandem/双倍 概念

Duo Tandem 一个电机用于两个治疗椅位

具有两个电机的模块化设计用于四个治疗椅位



重要产品特性：

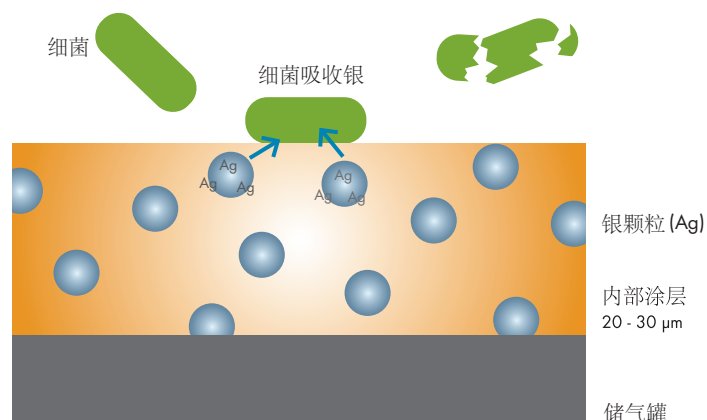
- 连续有效的性能，无再生时间
- 恒定的干燥压缩空气
- 亦可抗击细菌微生物的细菌过滤器 (选配件)
- 压力露点 ≤ 5 °C，在 40 °C 的环境温度时
- 免保养维护，仅需每年更换过滤器

具有纳米技术 更多安全防感染



储气罐内部的抗菌涂层

细菌总是存在某些潜在的危险，可能导致预期之外的感染。迪尔齿科空气压缩机的储气罐内部涂有特殊的抗菌材料，该材料的抗微生物效果在家用领域与工业领域都有广泛的应用，例如在冰箱，纺织品、灯具开关以及插头上。纳米级的银粒子阻滞酶，保持细菌的能量代谢进行完毕。在迪尔空压机的储气罐内部的抗菌涂层提供了更多的安全性，并且也能防止腐蚀。



附件与服务

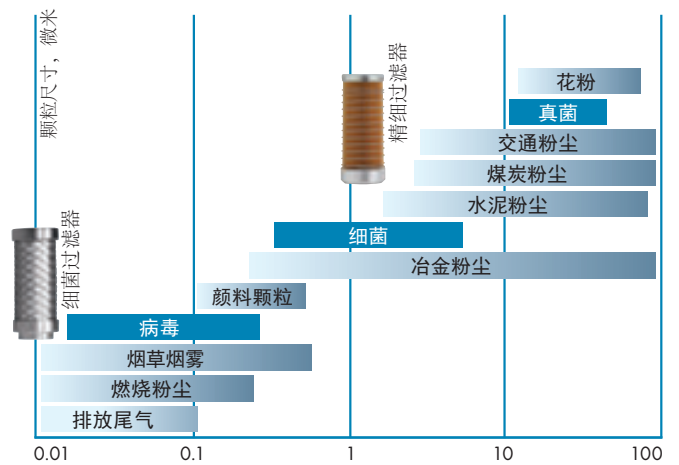
除了实用的附件和创新的过滤系统之外，迪尔齿科在收到安装报告之后，还将延长质保期长达三年。



可升级至细菌过滤器

迪尔细菌过滤器内置于膜式干燥器内，最大程度地提高了压缩空气的质量。依靠 0.01 μm 的微米级过滤器，该细菌过滤器也可阻挡病毒、真菌及细菌，可靠地阻止微生物的空气污染，为灵敏的气动器械提供保护，最大程度地保证了医生、医护人员以及患者的安全，对于种植及手术操作尤为重要。

细菌过滤器适用于所有配备迪尔膜式干燥器的空压机。由于具有优异的颗粒吸收性能，具有特别长久的使用寿命，可随时替换原精细过滤器。



迪尔细菌过滤器具有 0.01 μm 的微米级过滤器

- 1 1 减压阀
- 2 2 细菌过滤器
- 3 3 精细过滤器
- 4 4 烧结过滤器
- 5 5 进气过滤器
- 6 6 消音箱



除了为牙科诊室和技工室提供压缩空气系统之外，迪尔齿科也可以为拥有数百台牙椅的大型口腔医院提供度身定制的大型诊所解决方案。更多信息可参考我们的产品彩页或访问网址 www.duerr.de/kliniken。

技术参数概览

迪尔牙科空气压缩机

| 型号 | Duo | Duo Tandem 单机头 | Duo Tandem 双机头 | Trio |
|---|-------------------|----------------|----------------|--------------|
| 电压 (V) | 230 (1~)/400 (3~) | 400 (3~) | 400 (3~) | 230 (1~) |
| 频率 (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50 |
| 气缸数量 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| 排气量 (l/min) | 140/150 | 140/150 | 280/300 | 250 |
| 在 5 bar 的输出流量 ¹⁾ (l/min) ²⁾ | 115/130 | 115/130 | 230/260 | 175 |
| 储气罐容量 (l) | 20 | 50 | 50 | 50 |
| 压力范围 ³⁾ (bar) | 6-7.8 | 6-7.8 | 6-7.8 | 6-7.8 |
| 噪音水平 ⁴⁾ [dB(A)] | 约 66/69 | 约 68/70 | 约 69/74 | 约 69 |
| 在消音柜内的噪音水平 ⁴⁾ [dB(A)] | 约 55/61 | 约 54 | 约 54 | 约 54 |
| 外形尺寸 (高 x 宽 x 深 cm) | 70 x 49 x 46 | 76 x 79 x 52 | 76 x 79 x 52 | 76 x 74 x 52 |
| 重量 (kg) | 47 | 64 | 90 | 70 |

| 型号 | Quattro | Quattro Tandem 单机头 | Quattro Tandem 双机头 | Duo Tandem Med |
|---|--------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 电压 (V) | 400 (3~) | 400 (3~) | 400 (3~) | 400 (3~) |
| 频率 (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50 |
| 气缸数量 | 4 | 4 | 8 | 4 |
| 排气量 (l/min) | 320/365 | 320/365 | 640/730 | 140 |
| 在 5 bar 的输出流量 ¹⁾ (l/min) ²⁾ | 235/260 | 235/260 | 470/525 | 160-175 在 7 bar 时 |
| 储气罐容量 (l) | 50 | 90 | 90 | 90 |
| 压力范围 ³⁾ (bar) | 6-7.8 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 |
| 噪音水平 ⁴⁾ [dB(A)] | 约 70/75 | 约 70/73 | 约 74/77 | 约 72 在 7 bar 时 |
| 在消音柜内的噪音水平 ⁴⁾ [dB(A)] | 约 54 | - | - | - |
| 外形尺寸 (高 x 宽 x 深 cm) | 76 x 74 x 52 | 76 x 102 x 62 | 76 x 102 x 62 | 87 x 100 x 65 |
| 重量 (kg) | 82 | 98 | 143 | 113 |

¹⁾ 不带空气干燥器的输出流量

²⁾ 动力带宽取决于主频率 50/60 Hz

³⁾ 可以选择减小压力

⁴⁾ 在 5 bar 时的平均值

DÜRR DENTAL AG
 Höpfigheimer Strasse 17
 74321 Bietigheim-Bissingen
 Germany
 www.duerr.de
 info@duerr.de

德国迪尔齿科公司上海代表处
 上海延安西路889号太平洋中心705室
 邮编: 200050
 电话: +86-21-6381 0270
 传真: +86-21-6381 0290
 网址: www.duerr.de
 电邮: info@duerr.cn

