

A-dec 歯科用ドライヤー 使用方法

内容

手引き	1
歯科用ドライヤーの仕組み	1
温度の調節	2
歯科用ドライヤーの清掃	3
歯科用ドライヤーのフラッシュ	3
保証	4
規制に関する情報	4

手引き

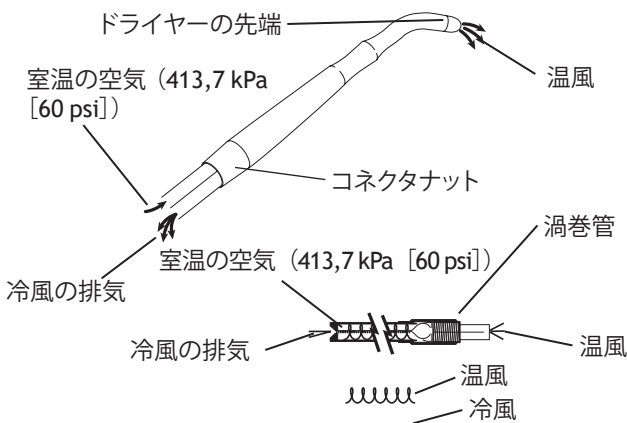
このガイドでは、A-dec 歯科用ドライヤーの調節および保守点検に関する技術情報を紹介します。

歯科用ドライヤーの仕組み

歯科用ドライヤーは、乾燥した温風によって歯の表面を準備します（歯科用ドライヤーは空気中の湿気を減少させます）。ドライヤーは電力を必要とせず、可動部品はありません。ドライヤーのハンドルは断熱されているため、熱くなることがなく安全です。

歯科用ドライヤーは、ランク・ヒルシュ管の原理を使用したもので、圧縮空気を渦巻管に通します。管に回った圧縮空気は、温かい気流と冷たい気流に分割されます。温かい空気はドライヤーの先端から流出し、冷たい空気は末端から排気されます。

図 1. 歯科用ドライヤーの操作原理

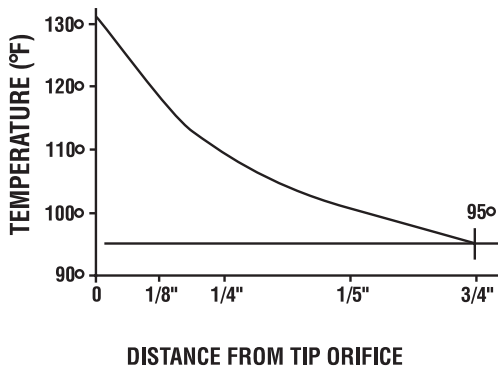


使用温度

歯科用ドライヤーは、空気圧が 413,7 kPa (60 psi) のとき、51.7° C (125° F) から 57° C (135° F) の温風を吹き出すように設計されています。温風はドライヤーの先端からのみ流出し、ドライヤー先端と歯の距離が広がると、ただちに空気の温度は低下します。乾燥温度は、この距離を変更することで調節できます（2 ページの図 2 を参照）。

ドライヤーの温風の温度は空気圧によって変化します。空気圧を上げると温度も上がり、同様に空気圧を下げると温度も下がります。制御システムのハンドピース圧力計には、ドライヤーの空気圧が表示されることに注意してください。

図 2. 温度とドライヤー先端からの距離



温度の調節

温風の温度を最適化するためには、ドライヤーの駆動空気圧を 413,7 kPa (60 psi) に設定します。以下の手順にしたがって、駆動空気圧を調節します。

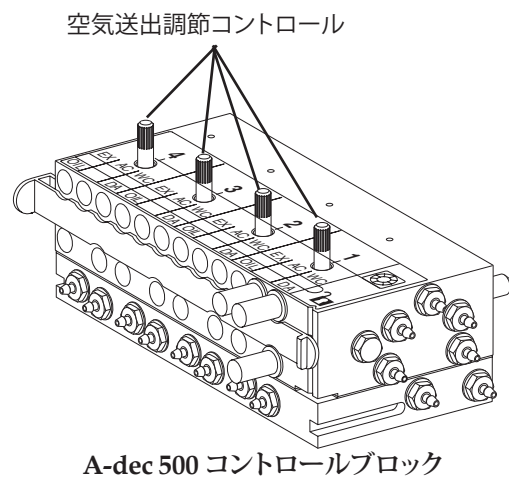
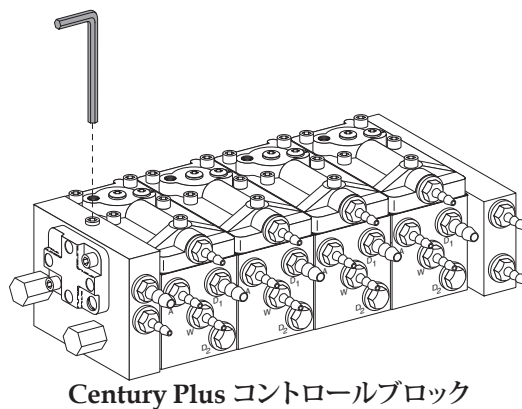
コントロールブロック	位置
Century Plus®	デリバリーシステムの前面
A-dec 500	デリバリーシステム内のデジタルリード

1. 駆動空気圧ゲージを見つけます。
2. 駆動空気圧を 413,7 kPa (60 psi) に調節します。図 3 を参照してください。



注 空気圧の上昇が停止する点までネジをいっぱいには回さないでください。ネジがコントロールブロックから完全に外れる恐れがあります。

図 3. 空気温度の調節



空気圧の仕様

入力最小空気圧： 413,7 kPa (60 psi)

出力最小空気量： 55 ± 3° C (130 ± 5° F) で 7.1 リットル / 分 (0.25 scfm)

歯科用ドライヤーの清掃

1. 歯科用ドライヤーを所定のハンドピース管から取り外し、接続部分のネジ山が腐食しないようにします。
2. ハンドピース用洗剤でドライヤーの外側を拭きます。ドライヤーの先端や空気供給口、排気口から洗剤がドライヤーの中に入らないように注意してください。洗剤が中に入ってしまうと正常な操作に支障が出る恐れがあります。洗剤が中に入ってしまったと思われる場合は、以下の「歯科用ドライヤーのフラッシュ」を参照してください。



注意 アルミニウム腐食性のないハンドピース用洗剤のみを使用してください。漂白剤や過酸化水素の使用は避けてください。洗剤を完全に除去してください。

3. 歯科用ドライヤーをオートクレーブ滅菌(最大温度 135° C [275° F])で 4 分間滅菌処理します。乾熱滅菌は使用しないでください。

歯科用ドライヤーのフラッシュ

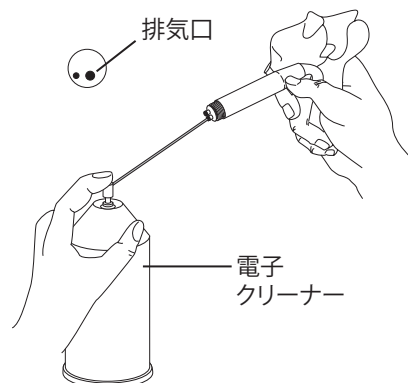


注意 歯科用ドライヤーには、他のハンドピースには使用されていない専用のハンドピース管のみを使用してください。

ハンドピース内に油脂の残留物があると、ドライヤーの内部が汚染されて空気の流れを遮断したり、歯の表面を著しく汚染する恐れがあります。歯科用ドライヤーが汚染している疑いがある場合は、次の手順に従ってください。

1. 使用する前に、ドライヤーをハンドピース管から取り出します。
2. ドライヤーをシンクの上で持ち、電子クリーナーを排気口に 5 秒から 10 秒間スプレーします。

図 4. 電子クリーナーを排気口へスプレーします。



3. 歯科用ドライヤーをよく振って、余分なクリーナーが内部に残らないようにします。
4. 歯科用ドライヤーは数秒で自然乾燥します。ドライヤーをただちに使う必要がある場合は、専用のハンドピース管に取り付け、10 秒から 15 秒作動して乾燥させてください。

保証

保証に関する情報は、『規制情報、仕様、および保証使用方法』（部品番号（P/N）86.0221.05）に記載されています。この文書は、www.a-dec.com のドキュメントライブラリから入手できます。

規制に関する情報

当局により指定された規制情報については、『規制情報、仕様、および保証使用方法』（部品番号（P/N）86.0221.05）を参照してください。この文書は、www.a-dec.com のドキュメントライブラリから入手できます。



A-dec 本社

2601 Crestview Drive
Newberg, OR 97132 USA
電話：1.800.547.1883 米国 / カナダ国内
電話：1.503.538.7478 米国 / カナダ国外
ファックス：1.503.538.0276
www.a-dec.com

A-dec Australia

Unit 8
5-9 Ricketty Street
Mascot, NSW 2020
Australia
電話：1.800.225.010 オーストラリア国内
電話：+61 (0)2 8332 4000 オーストラリア国外

A-dec China

A-dec (Hangzhou) Dental Equipment Co., Ltd.
528 Shunfeng Road
Qianjiang Economic Development Zone
Hangzhou 311106
Zhejiang, China
電話：+1.503.538.7478

A-dec United Kingdom

Austin House, 11 Liberty Way
Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ
England
電話：0800 ADECUK (233285) イギリス国内
電話：+44 (0) 24 7635 0901 イギリス国外

