

ニューモタコ呼吸流量トランスデューサ

- ・ MP150/MP100 システム用 TSD137 シリーズ
- ・ MP3X および MP45 システム用 SS46L-SS52L シリーズ
- ・ 交換用フローヘッド RX137 シリーズ



TSD137/SS46L-SS52L シリーズのニューモタコは、呼吸流量、肺気量、および呼気ガス分析に関する小動物とヒトの様々な肺測定を行うことができます。これらの呼吸流量トランスデューサは、RX137 を介して、高感度差動圧力トランスデューサ (TSD160A または SS52L) に接続される低流量のニューモタコ呼吸流量ヘッド (RX137B~RX137H または SS46L~SS52L) で構成されます。呼吸流量計は、呼吸回路または容積脈波チャンバに直接接続します。呼吸流量および肺気量測定においては、短い呼吸流量カニューレを RX137 シリーズのフローヘッドに接続します。全ての流量計には、ヒーティングユニットと AC137A 6V 電源が付属します。

または SS46L~SS52L) で構成されます。呼吸流量計は、呼吸回路または容積脈波チャンバに直接接続します。呼吸流量および肺気量測定においては、短い呼吸流量カニューレを RX137 シリーズのフローヘッドに接続します。全ての流量計には、ヒーティングユニットと AC137A 6V 電源が付属します。

MRI 利用 (TSD137) : MR 適合 (3T)

条件： 磁性体が含まれていますので、操作室に固定する必要があります。3T まで使用可。

構成： 真ちゅう、ステンレス、銅

TSD137&SS46L~SS52L シリーズ用 RX137 シリーズ 交換用呼吸流量ヘッド (上図)

RX137 シリーズは、TSD137 および SS46L~SS52L シリーズのニューモタコ呼吸流量トランスデューサ用のフローヘッドです。流量がより広い範囲に対応できる呼吸流量計を使用する際にヘッドを交換します。RX137 ヘッドは、標準的な 3mm または 4mm の ID チューブを介して TSD160A もしくは SS40L 差動圧力トランスデューサに接続します。複数の RX137 ヘッドは、洗浄手順中のダウンタイムを排除するのに役立ちます。

ニューモタコ呼吸流量トランスデューサのキャリブレーション

キャリブレーション用シリンジとトランスデューサ間にチューブを接続した後、TSD117/SS11LA の手順に従い、TSD137/SS46L-SS52L シリーズは流量に対して反応が高いため、よりゆっくりとした速度でキャリブレーション用シリンジプランジャーを動かします。各 TSD137/SS46L-SS52L シリーズは、表に示されているように、既知の流量レベルに出荷時に較正されています。

フローヘッドの洗浄&消毒

重要：

- RX137 シリーズの呼吸流量ヘッドは、合成樹脂製で製造されていますので、決して有機溶剤を使用しないでください。医用素材に使用される濃度の Merfen、または Gluterox などの洗浄剤をお勧めします。
- 呼吸流量ヘッドを使用する前に、乾燥していることを確認してください。
- 決して 50°C 以上に呼吸流量ヘッドを温めないでください。
 1. 約 1 時間消毒液の中に呼吸流量ヘッドを入れます。
 2. 蒸留水または脱イオン水を用いて呼吸流量ヘッドをすすいでください。
 3. 呼吸流量ヘッドに残っている水を外に出すために、圧縮空気またはその他の圧縮ガス[最大 5kg/cm² (5 バール) の圧力]を使用してください。
 4. 自然乾燥で呼吸流量ヘッドを完全に乾かします。(もしくは、時間がかかる場合は圧縮空気を続けて使用します)

TSD/RX137 & SS46L-SS52L シリーズの仕様

型番 #	TSD137B RX137B1 SS46L	TSD137C RX137C1 SS47L	TSD137D RX137D1 SS48L	TSD137E RX137E1 SS49L	TSD137F RX137F1 SS50L	TSD137G RX137G1 SS51L	TSD137H RX137H1 SS52L
DA100C TSD160/SS40L MP36/35/30/45							
レンジ (ml/sec) :	±50	±83	±166	±583	±1565	±2666	±13333
無効部 (cc) :	0.8	0.9	2.0	4.0	18.15	13.87	80.0
公称出力 (μV [ml/秒]) :	15.40	5.78	2.10	0.924	1.155	0.4815	0.1925
流量ポート ID/OD (mm) :	6.0-7.0	6.0-7.0	9.0-10.0	10.0-11.0	17.0-22.0	14.0-24.6	43.0-45.0
RX ヘッド長 (mm) :	75	75	75	60	60	60	60
RX ヘッド重量 (g) :	90	90	100	60	100	150	250
動物 (サイズ) :	マウス	ラット/ モルモット	猫/ うさぎ	小型犬	中型犬	大型犬	人
動物 (重量) :	50g	350g	750g	5.5kg	15kg	25kg	--
公称出力 :	TSD137B、C、H=正規化 1V 励起 TSD137D、E、F、G&SS46L-SS52L=正規化 5V 励起						
チューブ長 :	1.8m (TSD160A/SS40L に接続)						