

## ニューモタコ 200 シリーズ呼吸流量トランスデューサ

これらの流量トランスデューサは、人と、マウスから中型犬までの動物用に設計されています。これらには、取り外し可能なフローヘッド (RX237B~H) と差動圧力トランスデューサ (TSD160A または SS40L) が含まれています。



### 特徴と利用方法について

TSD237B 17 ml/秒	マウス/ラット
TSD237D 167 ml/秒	猫/うさぎ
TSD237F 1.67 L/秒	中型犬
TSD237H 16.7 L/秒	人

- ・ 軽量で頑丈
- ・ 線形性と方向性に優れます
- ・ 2つの、ねじれないシリコン製チューブ
- ・ 経済的、高感度で頑丈
- ・ 洗浄、消毒、滅菌などのメンテナンス性に優れます

洗浄の方法に関しては、[クリーニングガイド](#)をご参照ください。

#### MRI 利用 (TSD237) : MR 適合

条件： **動物への使用のみ**。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。

構成： 真ちゅう、ステンレス、銅

### RX237 シリーズ交換用呼吸流量ヘッド (TSD237、SSxxLA シリーズのニューモタコ用)

取り外し可能なフローヘッドは、軽量で安定性を与えるためにアセタールで作製されており、小児科や、犬、猫、ラット、マウスなどの動物の呼吸測定に使用できます。

## TSD/SSLA/RX237 シリーズの仕様

BIOPAC 型番 #		フローヘッド タイプ	無効部 (ml)	線形 範囲 L/分	10mm H <sub>2</sub> O でのおお よその 流量	チューブ (OD mm)	長さ (mm)	重量 (g)
トランスデューサ	フロー ヘッド							
TSD237B/SS46LA	RX237B	F1L	0.6	±1	1.2 L/分	5	40	14
TSD237D/SS48LA	RX237D	F10L	2	±10	12 L/分	8	54	22
TSD237F/SS50LA	RX237F	F100L	9	±100	90 L/分	16	54	38
TSD237H	RX237H	F1000L	320	±1000	550 L/分	29.5	198	230

**注：** 歴史的にニューモタコグラフで遭遇する問題の1つは、呼気からの凝縮です。これは、逆流防止バルブを取り付け、吸気のみ測定する、もしくはフローヘッドを温めることによって予防できますが、粘性エラー（特に最初の数回の呼吸から）は予熱する事で最も不快な空気が吸気される場合があります。このフローヘッドは**問題に新たな方向からアプローチ**しています。プラスチックのリングに鉄製の金網を取り付けることで、熱慣性は大きく減少します。急速に金網を通すことで通過する空気の温度と結露の均衡を保つことで、凝縮は最小限に抑えられます。