



末梢血管ドプラフローファントム

Model 524 / 525

特 長

- 浅い深度での各種ドプラーテストに最適
- 4本の異なる直径擬似血管埋込 (524型)
- 同一管径で4つの異なる擬似狭窄 (525型)
- 3年保証の優れた耐久性
- 低減衰ゴム基材の組織等価材採用
- 堅牢なバーブ・コネクタ装備

概 要

モデル 524 と 525 は、末梢血管のような体表面から比較的浅いところにある血管を疑似した末梢血管ドプラフローファントムです。

疑似血管は、ファントムのスキヤン面から 15mm 下のところに 4 本埋め込まれています。モデル 524 と 525 の違いは、埋め込まれている疑似血管のタイプの違いです。モデル 524 は、サイズの異なる直径 2mm から 8mm までの疑似血管を備え、狭窄の模擬は含まれていません。モデル 525 は、0% (狭窄無し) と 50, 75 及び 90 % の各狭窄を備えた直径 8mm の同一サイズの疑似血管が 4 本埋め込まれています。

また、スキヤン面から疑似血管までの深さが 15mm 以上必要な場合には、モデル 524 および 525 と同一組織等価材で作られたモデル 528 スキヤン・ウェッジ（オプション）を併用することで更に 50mm のスキヤン深度を補足追加することができます。

スキヤン面は、深さ 20mm の窪みに用意されていますので、カップリング材として水を満たして使用したりまたはゲルを塗布したりすることができます。また、本体枠は、堅牢な 1cm 厚のプラスチック製で作られ、両側面には各疑似血管と流量制御システムを接続するためのバーブ・コネクタ™が装備されています。

本ファントムで使用されている低減衰ゴム基材製組織等価材は、 0.5 dB/cm/MHz の減衰特性と 1450 m/s の音速特性を備えています。ターゲットの埋め込まれている位置は、等価材の音速特性上、距離補正が施されています。本製品は、モデル 700 ドプラ流量制御システム及びドプラ疑似血液材と一緒に使用されることをお勧めしますが、お客様独自の流量制御機器と接続してご利用頂くこともできます。

テスト項目 :

- 流 速
- 感 度
- 最大浸透性
- 流体位置
- 狹窄の影響に関する研究、デモ等 (Model 525)



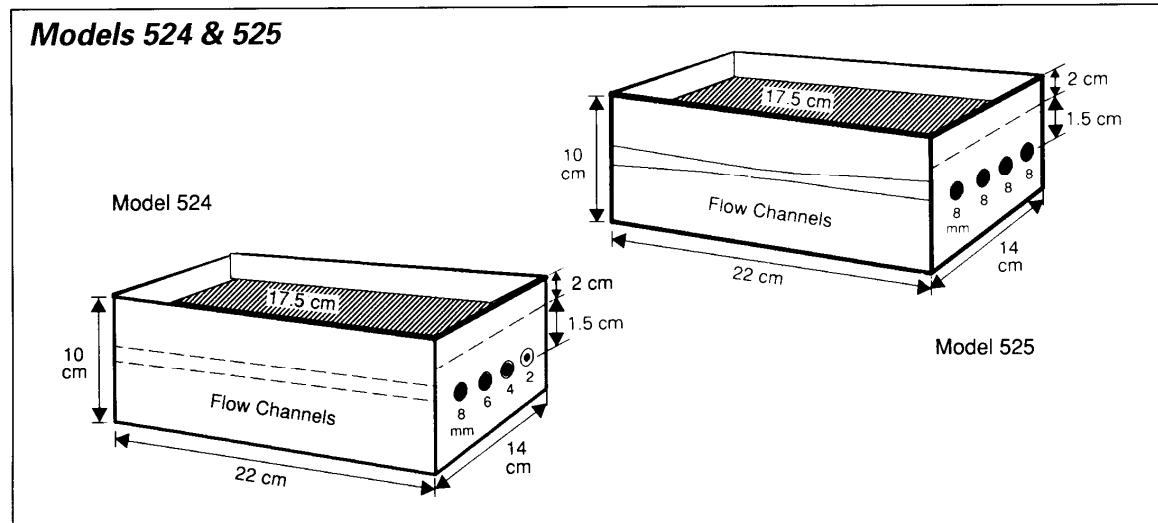
日本総代理店

イーステック株式会社

〒160-004 東京都新宿区四谷 2-10-502

☎ 03-3358-1923 FAX 03-3358-1905

Models 524 & 525



SPECIFICATIONS

Tissue Mimicking Material

Type:	Urethane rubber
Freezing Point:	< -40°C
Melting Point:	> 100°C
Attenuation Coefficient:	0.5 dB/cm/Mhz ±5.0%
Speed of Sound:	1450 m/s ±1.0% at 23°C

General

	MODEL 524	MODEL 525
Overall Dimensions:	22x14x10cm*	22x14x10cm*
Weight:	6.1 Kg* 6.1 Kg*	
Housing Material:	Aluminum	Aluminum
Wall Thickness:	1.0 cm* 1.0 cm*	
Scan Surfaces:	1	1
Dimensions:	17.5 x 9.8 cm	17.5 x 9.8 cm

Flow Channels

Type:	Circular	Circular
Number of Channels	4	4
Diameters:	2,4,6,8 mm ±5.0%	8 mm ±5.0%
Depth:	15.0 mm ±5.0%	15.0 mm ±5.0%
Maximum Fluid Pressure:	15 psi (1.06 Kg/cm)	15 psi (1.06 Kg/cm)
Percent of Area Occlusion:	0, 50, 75 & 90%	

Connectors

Type:	Hose barb	Hose barb
Material:	Stainless steel	Stainless steel

*Nominal dimensions

**Other attenuations available upon request

注記：仕様は、予告無く変更されることがあります。

仕様変更のお知らせ： クイック・コネクタからバーブ・コネクタに変更されました。また、ハウジング材質がアルミニウムから樹脂に変更されました。02/2003



日本総代理店

イーステック株式会社

〒160-0004 東京都新宿区四谷 2-10-502

☎ 03-3358-1923 FAX 03-3358-1905