

เครื่องสอบเทียบ ultrasound / phantoms SONO 404



Sono 404 ให้การฝึกอบรมและการทดสอบสำหรับกรณีที่ยากที่สุด หมดเป้าหมายมีระยะห่างในแนวตั้งที่ 5 มม. จากความลึก 1 ถึง 9 ซม. เพื่อวัดคุณภาพของชิ้นส่วนขนาดเล็กและระบบอัลตราซาวนด์ภายในโพรงทดสอบทรานสดิวเซอร์ความถี่สูงเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าการวัดที่แม่นยำกับผู้ป่วยตระกูล Sono404 ประกอบด้วยรุ่น 404 SCG และ 404 SC ที่มีเป้าหมายซับซ้อนถึงเป้าหมายง่าย

คุณสมบัติทั่วไป

- แสดงถึงลามินาร์และกระแสปาราบโลา (ขึ้นอยู่กับความเร็ว)
- เพิ่มความหนืดและลด Reynolds ตัวเลข HE Gel™ หลายความถี่ที่จัดสิทธิบัตรแล้ว
- พื้นผิวการสแกนฟิล์มคอมโพสิตที่จัดสิทธิบัตร

คุณสมบัติเสริม

- Doppler Flow 403
- มาตรฐานทองคำใน Doppler Ultrasound QA วัดความละเอียดได้ตั้งแต่ 0 ถึง 16 ซม.
- Mini-Doppler Flow 404
 - วัดความละเอียดของชิ้นส่วนขนาดเล็ก
 - เหมาะสำหรับการใช้งานด้านโรคหัวใจและกล้ามเนื้อ
 - พกพาง่ายและน้ำหนักเบา

คุณสมบัติทางเทคนิค

- ช่วงความถี่: 2 – 18 MHz
- ความเร็วของเสียง: 1540 m/s
- สัมประสิทธิ์การลดทอน: 0.5 หรือ 0.7 dB/cm/MHz
- การแปรผันของการลดทอน
- ด้วยความถี่:
 - f 1.08 ที่ 0.5 dB/cm/MHz
 - f 1.1 ที่ 0.7 dB/cm/MH



Specifications

Doppler Flow 403

Mini-Doppler Flow 404

Performance Measures:	Image uniformity, artifact survey, axial and lateral resolution, horizontal and vertical distance, dead zone, depth of penetration, signal-to-noise ratio, anechoic and echogenic mass resolution, and gray scale contrast resolution	
Vessels (2):	5mm inner diameter; 1 horizontal at 2 cm depth, 1 diagonal at 40° from 2 to 16 cm deep	4mm inner diameter; 1 horizontal at 2 cm depth, 1 diagonal at 35° from 2 cm deep
Flow rates:	Customizable, constant and pulsatile	Customizable, constant and pulsatile
Blood Mimicking Fluid:	Speed of Sound 1550 +/- 10 m/s, total volume approx. 300 ml	Speed of Sound 1550 +/- 10 m/s, total volume approx. 100 ml
Targets:	Strings, cysts, grey scale, resolution groups	Strings, cysts, grey scale, resolution groups
Dimensions (Case):	28 H x 30.5 W x 22 cm D (11 x 12 x 8.65 in.)	20 H x 23 W x 15.2 cm D (7.87 x 9.06 x 5.94 in)
Weight:	8.34 kg (18 lbs. 4 oz.)	4.6 kg (9 lbs. 15oz.)

Specifications (Sono)

Feature	Sono403 SCG Multi-Purpose	Sono410 SCG Full Contact™	Sono408 Spherical Lesion	Sono404 SCG Small Parts
Speed of Sound 1540 m/s	✓	✓	✓	✓
Frequency Range 2-18 MHz	✓	✓	✓	✓
Patented composite film scanning surface	✓	✓	✓	✓
String/ Pin targets- vertical	20 mm at 2 to 16 cm deep	1, 2 and 4 cm at 1 to 15 cm deep		5 mm at 1 to 9 cm deep
String/ Pin targets- horizontal	30 mm at 2 to 12 cm deep	2 cm at 2 cm deep, 4 cm at 7 and 13 cm deep		10 mm at 1 and 5 cm deep
Anechoic Cysts (mm)	2, 4, 6, 10 mm diameter	12 targets, 1, 2, 4, 8 mm diameter		1, 2, 4, 7 mm diameter
Grey Scale (dB)	3 targets, 10 mm diameter, -6, +6 and +12	6 targets, 8 mm diameter, -6, +6 and +12		3 targets, 7 mm diameter, -6, +6 and +12
Full Contact™ Curved Scanning surface		✓		
Anechoic Spherical Lesions			211 4 mm diameter lesions spaced vertically at 0.5 cm apart and horizontally at 0.75 cm apart, 105 2 mm diameter lesions spaced at 0.5 cm apart vertically & horizontally	
Revalidation reports available	✓	✓	✓	✓
Exceeds ACR and other program requirements	✓	✓		✓