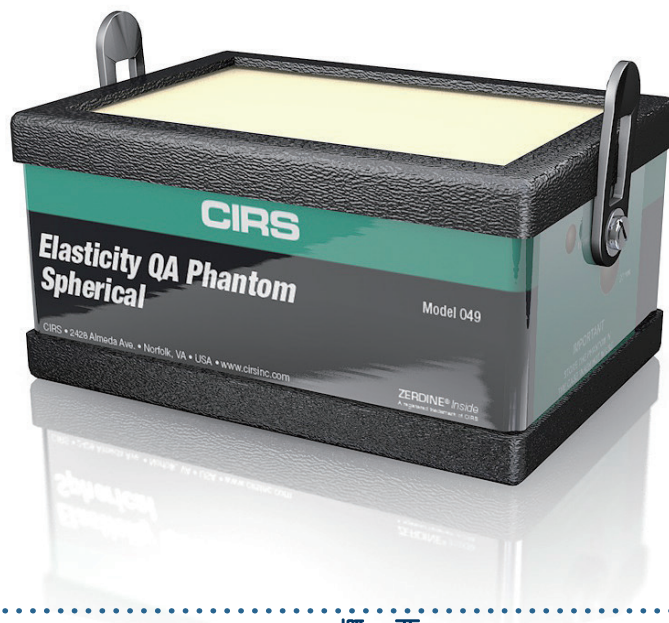


エラスト QA ファントム

049 / 049A 型



概要

モデル 049 エラスト QA ファントムには、バックグラウンド材に関連して異なる硬さを有する直径 10mm と 20mm の球状ターゲットが埋め込まれています。

球状ターゲットは、深さ 15mm と 35mm のところにそれぞれ配置されています。これらのターゲットは、通常の B モード画像では等反響性ターゲットとして現れます。

本ファントムに使われている主要材料は、すべて CIRS 社でテストされ、各組織の音響及び硬度特性を明記した証明書と一緒に提供されます。

柔軟性のあるスキャン表面と堅牢な ABS 樹脂製ケースで作られた 049 型は、その音響特性から独立して軟性を調整し製作することが可能な特許素材の Zerdine® (1) - ソリッド・エラスチック・ポリマーで作られています。

本モデルは、研究者、営業デモ及び品質保証テスト等にとって有益な、信頼性と安定性を備えた弾性基準ツールです。

また、球状ターゲットの代わりに、1.6mmφから 16.7mmφまでの 6 段階の異なる直径で構成された円筒状のステップ・ターゲットのモデル 049A もあります。

(1) US PATENT #5196343

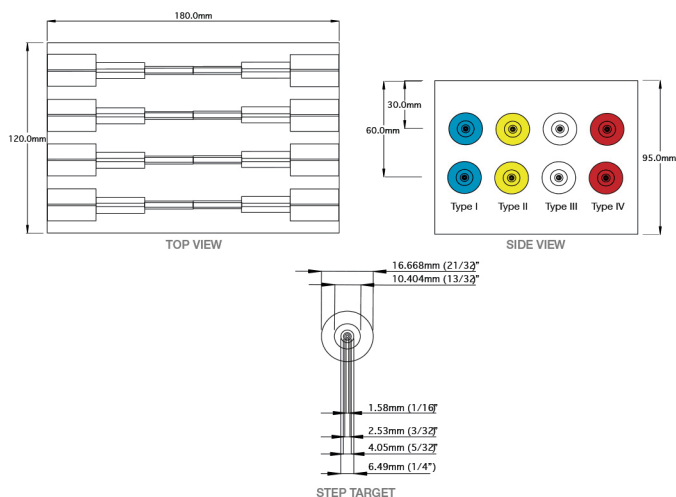
特徴

- 直径 10mm 及び 20mm の球状ターゲット
- 深さ 15mm 及び 35mm に埋め込み
- 4 つの異なる硬度ターゲット
- 球状ターゲットは、通常の B モード画像では等反響性物体として表示されます。

仕 様

DIMENSIONS	20 cm x 15 cm x 10 cm (8.5 in x 6 in x 4 in)	
PHANTOM WEIGHT	6.5 lbs. (3 kg)	
HOUSING MATERIAL	ABS Plastic	
MEMBRANE	Saran laminate	
SCANABLE SURFACE AREA	17 x 10 cm	
TISSUE MIMICKING MATERIAL	Zerdine® solid elastic hydrogel	
	Freezing point:	0° C
	Melting point:	Above 100° C
	Speed of Sound:	1540-1570 m/s
	Other:	Compatible with harmonic imaging
YOUNG'S MODULUS^{1,2}	Background:	18 kPa
	Lesion Type I:	6 kPa
	Lesion Type II:	9 kPa
	Lesion Type III:	36 kPa
	Lesion Type IV:	70 kPa

MODEL 049A ELASTICITY QA PHANTOM - STEPPED CYLINDER



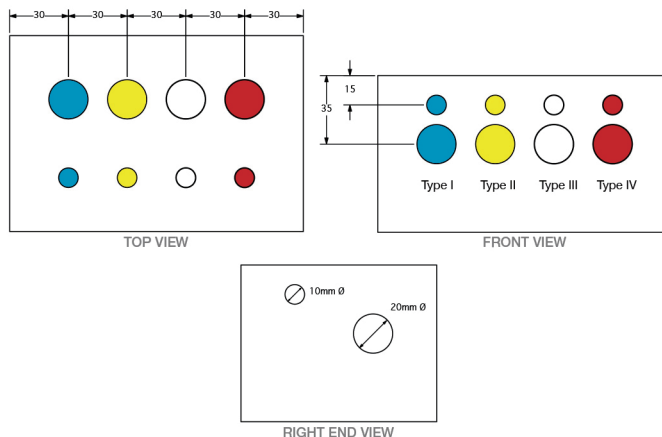
MODELS 049 AND 049A INCLUDE

QTY	COMPONENT DESCRIPTION
1	Elasticity QA Phantom (Spherical or Stepped Cylinder)
1	Carry Case
-	48 Month Warranty
-	User Guide
-	Certificate of Compliance

¹ Contact CIRS for custom elasticities. Stiffness can be changed from 3 kPa to 150 kPa.

² Elasticity values will vary depending on the measurement system used. Batch sample measurements, made using a quasi-static load frame, are provided with a certification sheet on all phantoms.

MODEL 049 ELASTICITY QA PHANTOM - SPHERICAL



*上記仕様は、予告なく変更することがあります。

