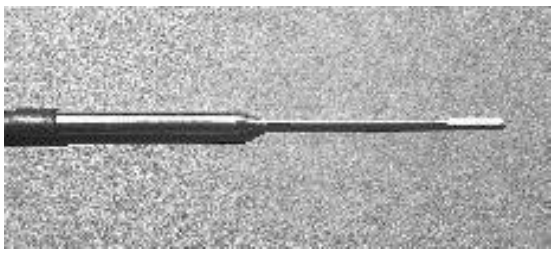
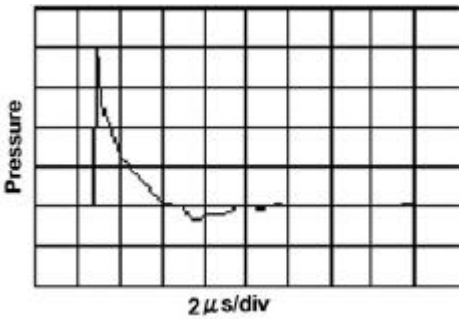
ミューラー社：ドイツ

液体における高周波超音波および衝撃波の計測用圧電気マイクロ圧力計

Muller-Platte-Gauge

Müller-Platte Gauge は、水中での高周波圧力波を測定するために 1985 年に University of Aachen で考案されました。今日では、このプローブは高エネルギー圧力振幅の圧力測定における中心的な役割を果たしています。最近、世界中で様々な実験を行い、特に高衝撃波圧力下での Müller-Platte gauge の信頼性と耐久性が証明されました。この特殊な計測器は、1kbar 程度までの水中での爆発波を記録するだけでなく、高エネルギー超音波を測定することができます。この計測器は、直径が 0,5 mm 未満と小さく感度が良く、立ち上げ時間が約 50 ns と非常に短いので、特に超音波変換器の焦点域（たとえば、腎臓結石）における分布測定には理想的な装置です。レーザー生成衝撃波、キャビテーション効果の測定、または医学研究にも適用することができます。





Technical Data:

Pressure range:	-100 to 1500 bar
Calibration:	Shock wave calibration up to 10 bar in water. (Const. sensitivity could be verified up to 320 bar)
Rise time:	50 ns*
Sensitive diam.:	< 0.5 mm
Sensitivity:	Const. up to 10 MHz about 1 mV/bar* (incl. 2 m cable)
Tube diam.:	1.2 mm at the tip 4.0 mm for mounting, stainless steel
Recording:	e.g. to a 1 MOhm Input
Article-No.:	100-100-1
Extent of supply:	Micro pressure gauge with 2 m cable and BNC plug with protective case

For special applications the gauge can be delivered in nearly any wished size and shape or with different cable length. Please give detailed information (incl. drawing) about your wished application and ask for an offer.

* All gauges are individually different. By this these technical data can vary within 30 %.

NOBBY TECH

株式会社ノビテック

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-18-18 東急不動産恵比寿ビル7階
TEL: (03)-3443-2633 FAX: (03)-3443-2660
URL: https://www.nobby-tech.co.jp E-mail: sales@nobby-tech.co.jp