



Fabry-Perot Interferometergehäuse

Fabry-Perot Interferometer Assemblies



Das Gehäuse wird aus Spezialstahl Vacodil 36 ($\alpha = 1,3 \cdot 10^{-6}/K$) oder Messing ($\alpha = 18 \cdot 10^{-6}/K$) gefertigt. Es wird zur Aufnahme und Paralleljustierung von Interferometerplatten verwendet. Die Justage des Plattenpaares (mit dazwischen eingesetztem Etalon) wird mit 3 um 120° versetzten Stellschrauben durchgeführt; die Justierkräfte werden durch Schraubenfedern und Andruckhebel auf die Kontaktflächen des Etalons übertragen.

Die Achse des Gehäuses kann in horizontaler und in vertikaler Richtung zur Justierung im Strahlengang um etwa 10° fein verstellt werden.

Die Standardausführung reicht für einen Plattenabstand (Etalon) bis 40 mm Länge.

Folgende Größen werden gefertigt:

The assembly is produced from special steel Vacodil 36 ($\alpha = 1.3 \cdot 10^{-6}/K$) or brass ($\alpha = 18 \cdot 10^{-6}/K$). It is designed for the support and parallel adjustment of interferometer plates. The plate pair with spacer is adjusted for parallelism by means of 3 set screws ($3 \times 120^\circ$) which each apply their force onto the spacer contact points with the aid of a coil spring and a lever.

The axis of the interferometer can be tilted horizontally and vertically by about 10° for adjustment in the path of the light.

The standard model accommodates fixed plate separations (spacers) up to 40 mm in length.

We manufacture the following sizes:

Für Plattendurchmesser for diameter of plate	Vacodil 36 Vacodil 36	Messing Brass
50 mm	MFP 050	MFP 0.050
60 mm	MFP 060	MFP 0.060

Fabry-Perot-Platten, Bedampfungen und Etalons mit Kompensationsringen ab Seite 49.

See pages 49 ff. for Fabry-Perot plates, coatings and spacers with compensating rings.