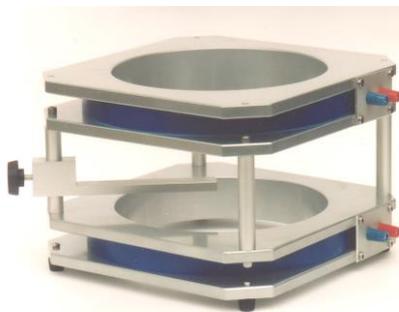
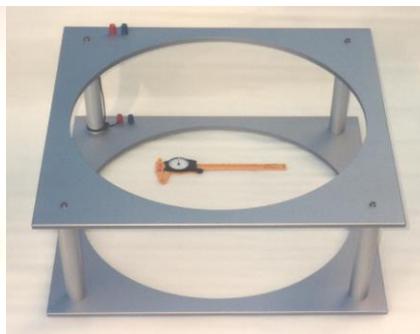


Momentspulen nach Helmholtz

Zur Erzeugung von homogenen Gleichfeldern,
zur Bestimmung des magnetischen Moments M
und der magnetischen Polarisierung J von Magneten
Durchmesser von 10...1000 mm



MS150



MS 450



MS 1020

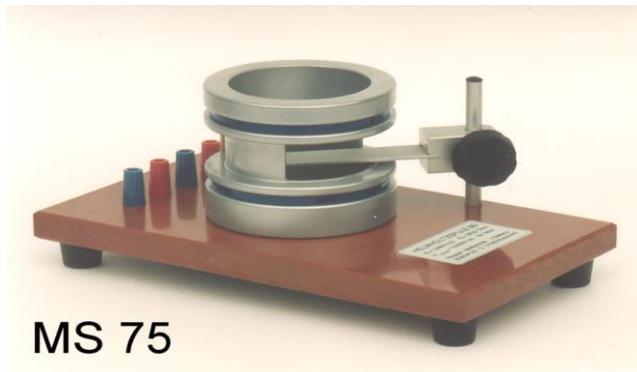
Für Forschung und Lehre, Labor, Entwicklung,
Produktion und Qualitätswesen

Typische Anwendungen:

Qualitätskontrolle von Hartmagneten, Hall-Effekt-Untersuchungen und magnetisieren von Magnetmaterialien mit niedriger Koerzitivfeldstärke, erzeugen von magnetischen Gleich- und Wechselfeldern großer Homogenität.

Die von Helmholtz angegebene Anordnung mit 2 parallelen coaxialen Teilspulen von bestimmten Abmessungsverhältnissen hat eine ausgezeichnete Homogenität über einen weiten räumlichen Bereich, einen großen, gut zugänglichen 1%-Messraum und eine sehr gute seitliche Zugänglichkeit.

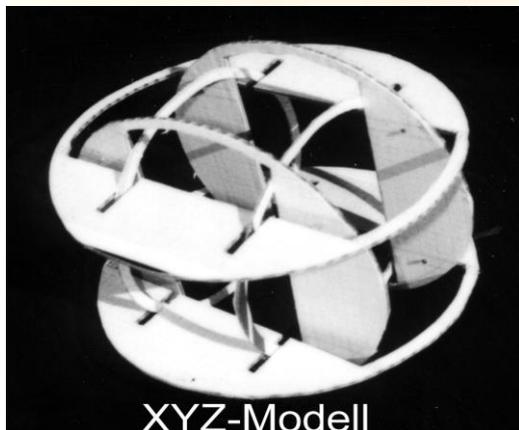
Aluminium-Spulenkörper garantieren eine hervorragende mechanische Stabilität dieser Spulen, welche die Voraussetzung für die über allem stehende elektrische Konstanz ist. Helmholtzspulen sind in verschiedenen Abmessungen lieferbar.



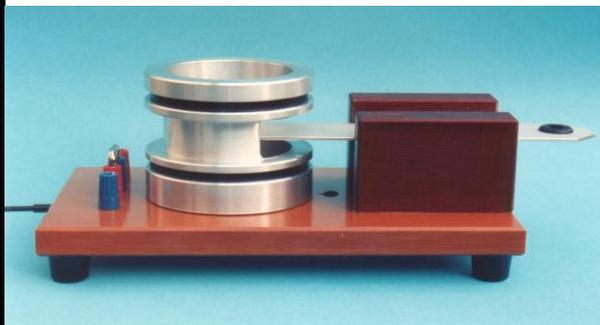
MS 75



MS XYZ

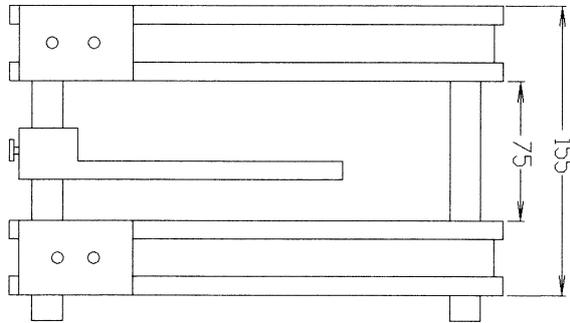


XYZ-Modell

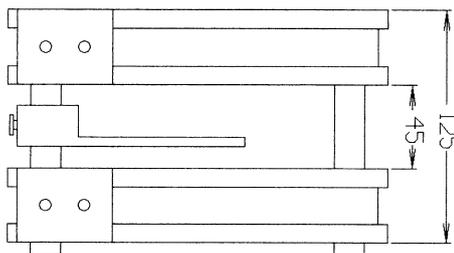
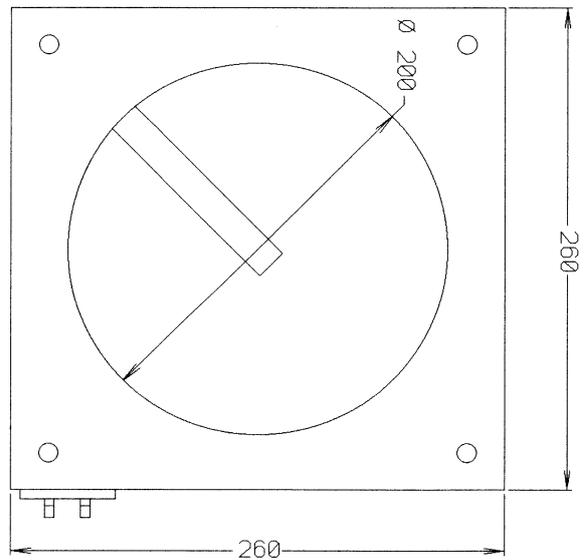


Technische Daten:

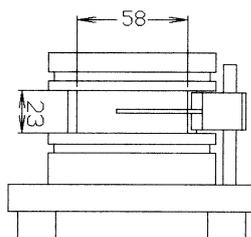
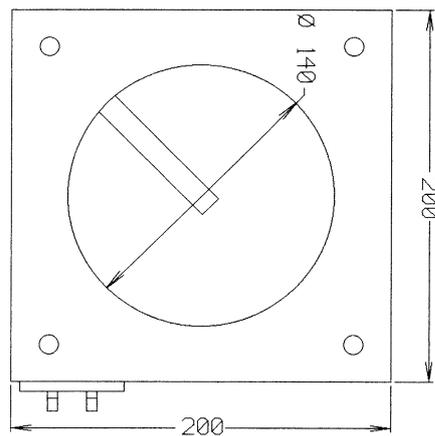
| Typ | Durchmesser | Konstante | R-Spule (Ω) | 1% -Raum | Gewicht |
|---------|-------------|------------|----------------------|--------------|---------|
| MS 20 | 18 mm | 0,00022 cm | 6300 | 10 x 10 mm | 0,6 kg |
| MS 75 | 65 mm | 0,0100 cm | 160 | 33 x 21 mm | 1,1 kg |
| MS 150 | 140 mm | 0,0154 cm | 35 | 74 x 48 mm | 6,2 kg |
| MS 210 | 200 mm | 0,0160 cm | 80 | 102 x 66 mm | 9 kg |
| MS 450 | 440 mm | 0,5000 cm | 16,5 | 224 x 146 mm | 12 kg |
| MS 1020 | 1000 mm | 1,0100 cm | 4,6 | 510 x 330 mm | 68 kg |



Moment-Meßspule MS 210
(nach Helmholtz)



Moment-Meßspule MS 150
(nach Helmholtz)



Moment-Meßspule MS 75
(nach Helmholtz)

