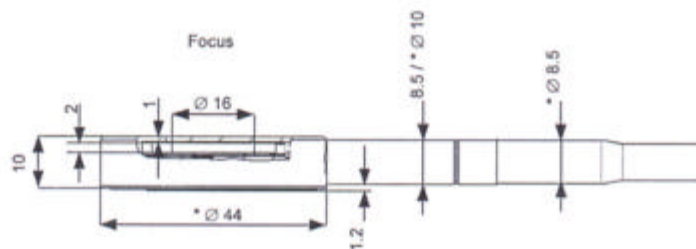




Parallel Plate Chamber PPC40

- Anwendungen**
- Absolutdosimetrie von Elektronen- Photonen- und Protonenstrahlung in der Strahlentherapie
 - Messungen in Luft, Festkörper- oder Wasserphantomen
 - schnelle Messungen und einfache Datenauswertung



Angaben in mm
 Alle mit * gekennzeichneten Maße sollten ca. 0.2 mm größer freigestellt sein, um Beschädigungen der Kammer zu vermeiden.

- Merkmale**
- Luft-Ionisationskammer
 - wasserdicht
 - belüftet über wasserdichten Schlauch
 - Schutzelektrode bis ins Meßvolumen
 - Hervorragende physikalische Eigenschaften:
 - ▶ Stabilisierungszeit nach Polaritätswechsel: ca 30 s
 - ▶ zu vernachlässigende Feldstörungskorrektur
 - ▶ Polaritätseffekt < 1 % für alle genutzten Energien, Feldgrößen und Tiefen bei Linearbeschleunigern
 - wird mit individuellem Kalibrierzertifikat und einer Gebrauchsanweisung geliefert

Material	Außenelektrode	PMMA	(1,18 g/cm ³)
	Innenelektrode	Graphit/PMMA	(1,18 g/cm ³)
Meßvolumen	Volumen (nominal)	0,4	cm ³
	Höhe des Zylinders	2,0	mm
	Fensterdicke	1,0	mm
	Durchmesser Innenelektrode	16,0	mm
Kabel & Stecker	Steckertyp	TNC triaxial	
	Kabellänge	1,40 m	
Betriebsdaten	Leckstrom, typisch	< ± 4 x 10 ⁻¹⁵ A	
	Ansprechvermögen	12 x 10 ⁻⁹ C/Gy	
	Energiebereich (e ⁻)	> 2 MeV	
	Polarisationsspannung	+ 300 V	
	Referenzpunkt in Wasser	1,0 mm unter der Außenfläche	