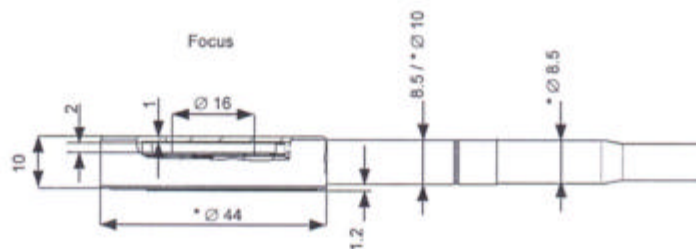




## Parallel Plate Chamber PPC40

- 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

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