

# POLYMERTEST

konstrukční kancelář  
tř. T. Bati 299, 764 22 Zlín 4  
Tel/Fax : 577105147  
Mob: 603945378

## Měřicí cely pro stanovení plynopropustnosti membrán

Dle ČSN 64 0115 a EN ISO 2556  
– obdobná norma ISO 2782

č. v. 2408 P1

### 1. Účel použití:

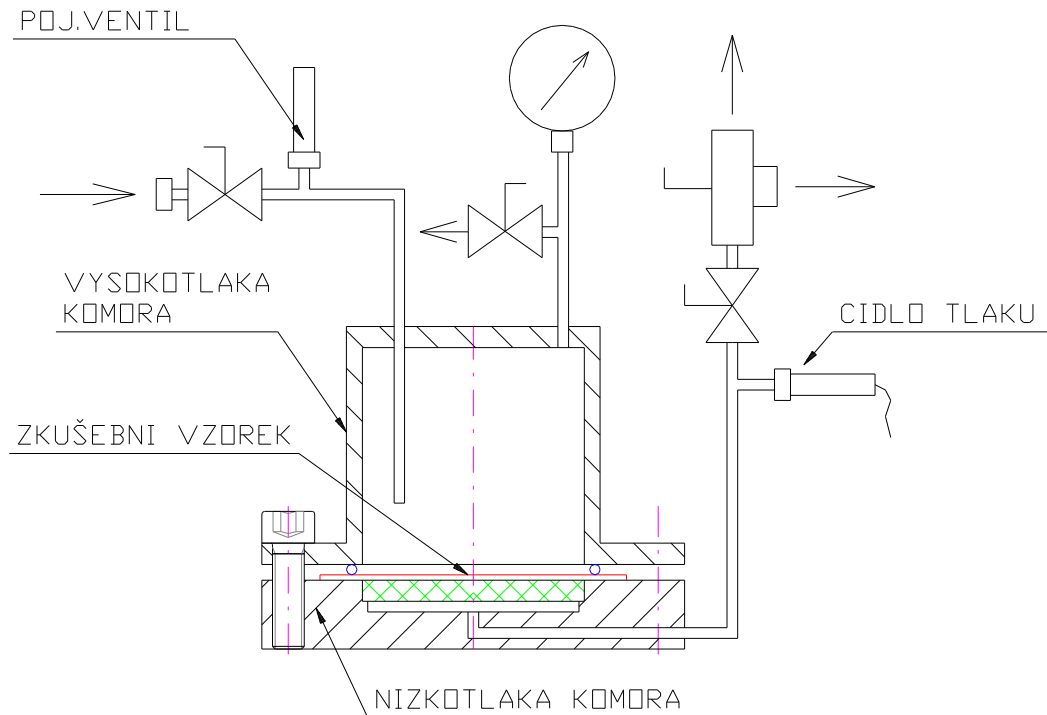
Měřicí cely slouží pro stanovení plynopropustnosti membrán dle metody popsané v ČSN 64 0115 a EN ISO 2556 – obdobná norma ISO 2782.

### 2. Popis zkušebního zařízení:

Přístroj se skládá z těchto hlavních částí

- vysokotlaká komora
- nízkotlaká komora
- měřicí a vyhodnocovací část – není součástí dodávky

### Schéma přístroje



#### a, Vysokotlaká komora

Komora je trubkového tvaru s upevňovacími šrouby, které slouží ke stažení (přes těsnění) vysokotlaké a nízkotlaké komory. Přívod tlakového media je přes kohout z tlakové bomby (ta není součástí dodávky). V horní části komory je tlakoměr a také kohout, který se otevírá v případě průplachu tlakovým mediem, nebo v případě uvolnění tlaku ve vysokotlaké komoře.

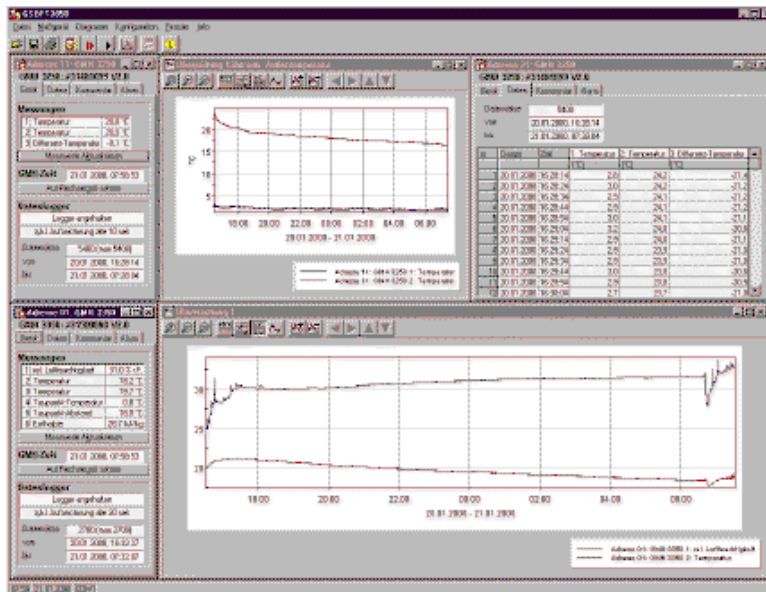
#### b, Nízkotlaká komora

Komora má menší objem než komora vysokotlaká. Na dně je umístěna prodyšná podložka, která podpírá zkušební vzorek. Z této komory je výstup jednak na vyhodnocovací část a jednak na kulový kohout na němž může být umístěn trojcestný kohout.

### c, Měřicí a vyhodnocovací část

Přístroj má dva tlakoměry - jeden ručičkový (0-1Mpa) na vstupu vysokotlaké komory a druhý digitální na výstupu z nízkotlaké komory – není součástí dodávky.

Detail programu PC.



### 3. Postup zkoušky

- Zkušební těleso se položí na nízkotlakou komoru, a případně přes těsnění se uzavře pomocí šroubů vysokotlakou komorou.
- Kohout na výstupu z nízkotlaké komory se otevře a poté se zařízení vloží do temperační lázně (není součástí dodávky).
- Po vytemperování na požadovanou teplotu se otevře kohout na vstupu do vysokotlaké komory a komora se natlakuje na požadovaný tlak. Tlak je zobrazen na ručičkovém tlakoměru. V případě nutnosti se komora propláchne tlakovým médiem otevřením a následným uzavřením kohoutu ve vysokotlaké komoře. Nakonec se kohout na vstupu uzavře a vysokotlaká komora zůstává natlakována.
- Po ustálení se uzavře kohout na výstupu nízkotlaké komory a tím se zahájí zkouška. V nízkotlaké komoře začne stoupat tlak, který je zobrazován na displeji digitálního tlakoměru.
- Po ukončení zkoušky se otevřou kohouty nízkotlaké komory a vysokotlaké komory a tím se uvolní tlak.

#### 4. Bezpečnostní podmínky

Vzhledem k tomu, že cely se temperují na vyšší teplotu je nutné pracovat v ochranných rukavicích. Při natlakované komoře je zakázáno ji rozebírat. Je nutné tlak nejprve odpustit. Cely nesmí být použity na jiný účel než na jaký jsou určeny. Maximální tlak, který může být do horní cely vpuštěn je 1 MPa. Pojistný ventil je nastaven na 1,2 MPa.

Ve Zlíně 10. 11. 2004

Ing. Bohdan Kadleček  
**POLYMERTEST**  
Tř. T Bati 299, 764 22 Zlín 4 .  
tel/fax: 5771051475  
**mob:** 603 945 378  
[www.polymertest.cz](http://www.polymertest.cz)  
[kadlecek@polymertest](mailto:kadlecek@polymertest)