

## Jedno/dvoustupňová testovací aparatura pro termo-katalytickou pyrolýzu

### Popis/Parametry

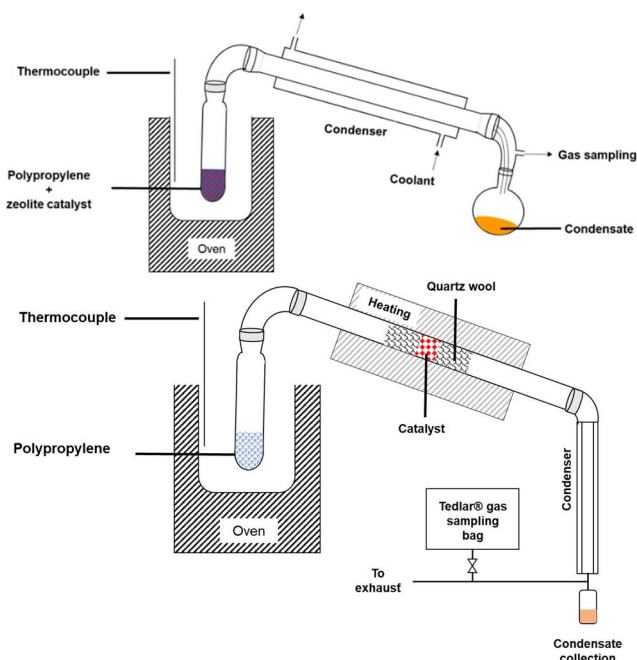
Jednostupňová testovací aparatura je složena ze skleněného reaktoru, chladiče a baňky na kondenzát. Ohřev reaktoru je zajištěn vertikální muflovou pecí vybavenou regulátorem teploty. Do dvoustupňové aparatury je spolu s primárním reaktorem vyhřívaným vertikální muflovou pecí zařazen sekundární reaktor ve formě přídavné skleněné trubice otápné kruhovým topným pláštěm.

U obou nastavení je baňka na kondenzát umístěna do miskovité Dewarovy nádoby, ve které je jako chladicí médium používán suchý led. Plyny vznikající při pyrolýze se odebírají do Tedlar® vaků. Kapalné i plynné produkty se bezprostředně chromatograficky analyzují.

### Využití/Služby

Jedno/dvoustupňová testovací aparatura pro termo-katalytickou pyrolýzu se primárně používá k valorizaci odpadních polymerních materiálů.

- Teplotní rozsah od 300 do 550 °C.
- Navážka materiálu do 10 g.



Jednostupňová aparatura (nahore); dvoustupňová (dole)