

FUNKČNÍ VZOREK

MĚŘICÍ HORKOVZDUŠNÁ TLAKOVÁ SMYČKA

Autor: *Ing. Michal Kůs, Ph.D.*
Ing. Jindřich Kňourek, Ph.D.
Ing. Jan Sedláček, Ph.D.

Číslo projektu: *GP101/08/P356*

Číslo výsledku: *NTC-FV-13-09*

Odpovědný pracovník: *Ing. Michal Kůs, Ph.D.*

Vedoucí odboru: *Ing. Jan Sedláček, Ph.D.*

Ředitel centra: *doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček*

Popis funkčního vzorku:

Měřicí horkovzdušná tlaková smyčka se skládá z tlakové nádoby s vestavěným ventilátorem, ohříváku s topnými spirálami, měření průtoku, přípojných hadic odolávajících teplotám 210°C a rozvaděče s elektronikou a regulací. Zařízení slouží např. k měření charakteristik armatur, výměníků tepla apod. Smyčka disponuje topným výkonem 40 kW, jehož regulace umožňuje dosáhnout požadovanou teplotu. Smyčka může pracovat v otevřeném režimu při atmosférickém tlaku či v režimu uzavřeném při přetlaku 0 až 0,25 MPa. Průtok vzduchu je regulován frekvenčním měničem, součástí měřicí horkovzdušné tlakové smyčky je soubor měřicích sond pro měření průtoku, teploty a tlaku.

