

Title of the software: **Air_flow_calculator_CSN_ver10. vi**

Annotation: Software serves for both acquisition of necessary data and fluid mass flow calculation using means of pressure differential devices inserted in circular cross-section fully loaded pipe. Fluid mass flow is calculated according to the Czech version of European standard CSN EN ISO 5167-3. Measured and calculated data can be stored in the output file. Software is possible to change for other requirements.

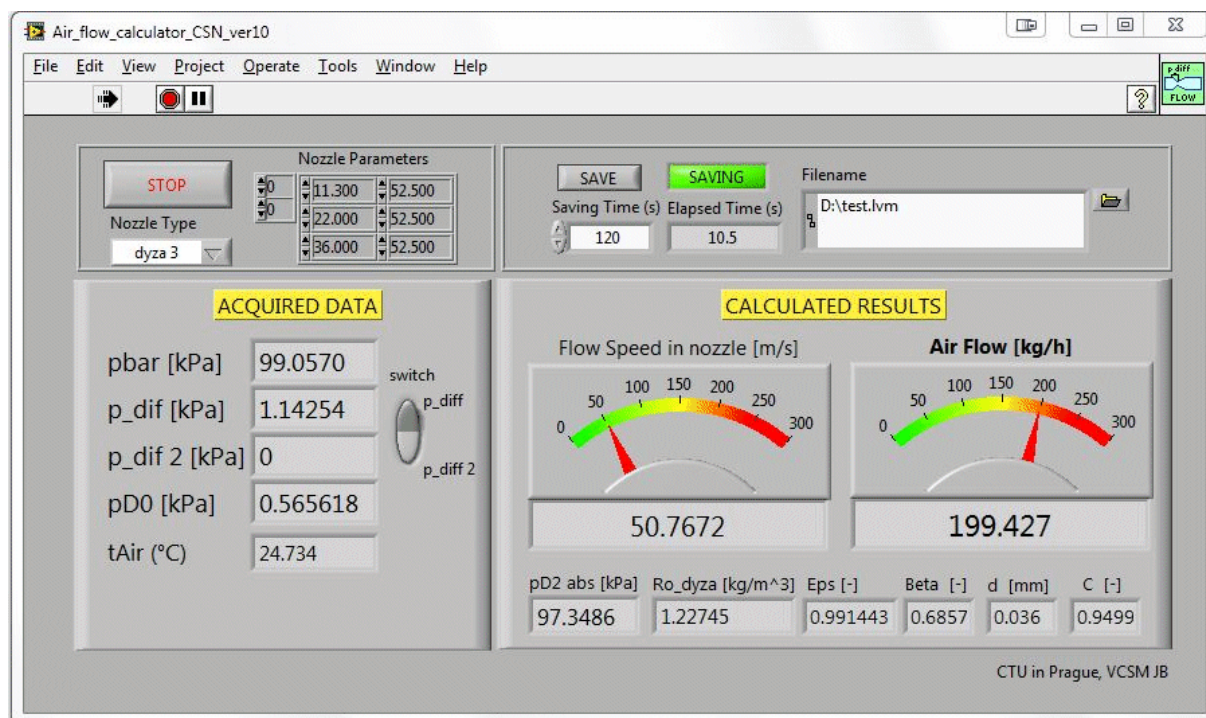
Websites: http://fs12120.fsid.cvut.cz/softlib/2013/Air_flow_calculator_CSN_ver10.zip

Authors: Ing. Ondřej Gotfrýd, Ph.D., Ing. Lubomír Miklánek, Ph.D.,
e-mail: ondrej.gotfryd@fs.cvut.cz Lubomir.Miklanek@fs.cvut.cz

Vlastník: Centrum vozidel udržitelné mobility Josefa Božka, ČVUT v Praze

Technické parametry: Program je vytvořen v programovacím prostředí LabVIEW 2013, včetně několika Subvi. Je kompatibilní s operačním systémem Windows XP, 7 a 8.

Ekonomické parametry: Program slouží pro měření potřebných veličin (diference tlaků, atmosférického tlaku a teploty) a umožňuje výpočet hmotnostního průtoku daného plynného média pomocí postupů daných normou ČSN EN ISO 5167-3. To ve výsledku vede k časovým úsporám při experimentálním měření průtoku plynného média.



Graphical user interface of the software Air_flow_calculator_CSN_ver10. vi