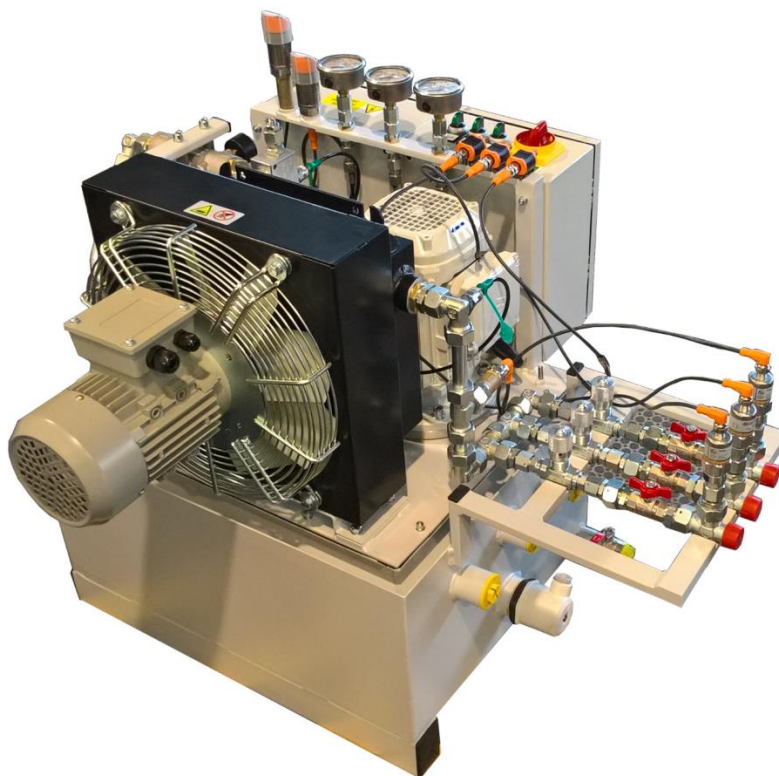


Experimentální mazací systém



TriboTec ID: 9 25 1291

Datum vytvoření: 30. 09. 2017

Typ produktu: G – funkční vzorek

Autoři: Ing. Pavel Rosendorf, Ing. Michal Vašíček, MBA

Technický popis:

Výsledkem je funkční vzorek experimentálního mazacího systému pro experimentální vývoj proaktivního řízení. Agregát zahrnuje pohonnou jednotku, ovládací a kontrolní prvky, filtrační okruh a chladicí a vyhřívací okruh. Součástí agregátu jsou on-line diagnostické prvky určené pro autonomní řízení systému. Část těchto prvků je umístěna na agregátu, část je součástí mazacího okruhu experimentálního zařízení.

Základní technické parametry

- Jmenovité dodávané množství 10 l/min.
- Rozsah pracovního tlaku $p = 1$ až 12 bar (dle protitlaku v experimentálním zařízení)
- Teplota pracovního média 30 - 80 °C
- Způsob chlazení vzduchové
- Výkon chlazení $P_{ch} = 0,25$ kW při teplotě na vstupu ≥ 80 °C a teplotě okolí ≤ 25 °C
- Výkon topných těles 2 000 W
- Elektrické připojení agregátu – elektromotor 230/400 V AC, 50Hz, 0,75 kW
- Elektrické připojení agregátu – ovládací a kontrolní prvky 24 V DC

Využití výsledků je definováno Smlouvou o účasti na řešení projektu výzkumu a vývoje č. FV10474 s názvem „Výzkum a vývoj proaktivně řízených systémů mazání“ a o využití výsledku vývoje a výzkumu. Číslo smlouvy dalšího účastníka: 1813290 16627. Příjemce TRIBOTEC, spol. s r.o., Na Výsluní 201/13, 100 00 Praha, IČ: 60737221. Další účastník Vysoké učení technické v Brně, Antonínská 548/1, 601 90 Brno, IČ: 00216305. Datum uzavření smlouvy 6.12.2016.

Způsob realizace

Prototyp byl vyroben a sestaven ve firmě Tribotec, spol. s r. o. a testován ve zkušebním stanovišti VUT v Brně.

Výsledky zkoušek, použití

Jde o základní experimentální mazací systém, který je výsledkem koncepčního návrhu. Ten byl provozně odzkoušen a dále bude spolu s experimentálním zařízením využit při realizaci výzkumných a vývojových aktivit v navazujících etapách projektu.

Vazba na projekt

Projekt MPO ČR č. FV10474 - Výzkum a vývoj proaktivně řízených systémů mazání

Umístění

Laboratoř A3/109, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Technická 2896/2, 616 69 Brno.

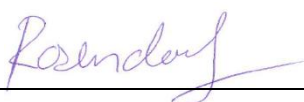
Kontaktní osoba

Ing. Pavel Rosendorf, tel.: 543 425 619, pavel.rosendorf@tribotec.cz

Fotografická dokumentace



Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2015, a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č.130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.



Ing. Pavel Rosendorf