



**ARGO-HYTOS Protech**

**Testery - testování hydraulickým olejem**

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.  
(ISO 16016:2002)

We produce fluid power **solutions**

# Testery - testování hydraulickým olejem

## Typické znaky

- › Funkční řešení testeru respektující požadavky zákazníka na testování konkrétního komponentu:
- › zdroj hydraulické tlakové energie ( hydraulický agregát ) generující předepsaný průtok a tlak
- › rozvodné ventilové bloky a hydraulické rozvody
- › pneumatický obvod (s nebo bez zdroje stlačeného vzduchu) - odsávání vzduchu z testovaného komponentu před testem, vytlačení oleje z testovaného komponentu po zkoušce, označení testovaného komponentu, manipulace
- › senzory – tlakové snímače a měřidla pro měření tlaku oleje, průtokové snímače a ukazatele pro měření průtoku otáčkoměry atp.
- › elektroovládání zajišťující napájení a ovládání komponent s el. vstupem dle požadavků testu ( automatické, poloautomatické, manuální ovládání ), vizualizaci a archivaci výsledků
- › dispozice – kompaktní konstrukce obvykle se zabudovanými zdrojem hydraulické tlakové energie, rozvodnými ventilovými bloky, pneumatickým obvodem, elektroovládáním a pracovišti alternativně členěná do samostatných celků vzájemně funkčně propojených v dispozici testovací místnosti,  
pracovní plocha s okapovou vanou, upínací deskou a perforovanými krycími plechy, hydraulické resp. pneumatické funkční vývody, krytování, osvětlení atd.
- › upínání testovaného komponentu – mechanické případně elektrohydraulické
- › vakuování - odsávání vzduchu z komponentu před testem
- › profuk-vytlačení oleje z testovaného komponentu po zkoušce
- › kaskádová filtrace – hrubá v odpadní větvi ( minimalizace tlakového spádu ), oběhová filtrace v nádrži, tlaková filtrace na vstupu do testovaných komponentu a samostatná jemná filtrace
- › nastavování teploty dle požadavků testu – ohřev a chlazení

## Testery - testování hydraulickým olejem

### Hlavní silné stránky - výhody

- › Testery jsou vybaveny elektrickými, hydraulickými a pneumatickými komponenty běžně používanými v hydraulických a pneumatických systémech které navrhujeme resp. dle požadavku zákazníka
- › Kompaktní technické řešení respektující všechny požadavky zákazníka na testování konkrétního komponentu
- › Komunikace se zákazníkem při návrhu technického řešení s cílem maximálně postihnou jeho požadavky
- › Využití běžně dostupných hydraulických, pneumatických a elektrických komponent renomovaných výrobců
- › Snaha technická řešení neustále vylepšovat
- › Uplatnění naší vysoké technické erudice a pružnosti v naplňování nejrůznějších technických nároků zákazníka
- › Zajímavější cena za na míru postavené technické řešení testeru

## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester těles hydraulických filtrů



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( DE )  
**Projekt č.:** 0506/98  
**Účel :** **Statické a pulzní dynamické testování těles hydraulických filtrů**  
**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod,** el. řízené zdroje tlaku a průtoku,  
**55 kW / do 100 l/min / do 300/630 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
- › **Specifika:** Nádrž s oběhovou filtrací, topením a chlazením, měření tlaku, multiplikátor tlaku

#### Elektroovládání

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace, archivace výsledků
- › **Rozsah :** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- › **Specifika:** Dynamická měření, regulace, grafy
- › **Mechanika** Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků. Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.



## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester vložek hydraulických filtrů



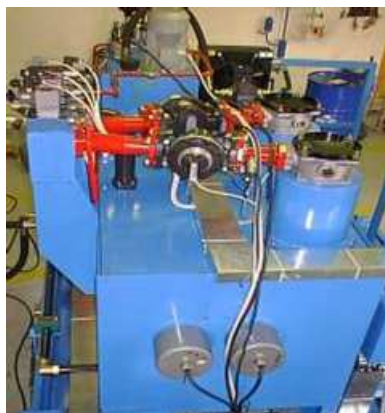
**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( DE )  
**Projekt č.:** 0588/99  
**Účel :** **Testování filtračních vložek metodou změny tlakového spádu**  
**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod,** el. řízené zdroje tlaku a průtoku,  
**22 kW / do 400 l/min / do 10 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
- › **Specifika:** Nádrž s oběhovou filtrací, topením a chlazením, měření tlaku a průtoku

#### Elektroovládání

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace, archivace výsledků
- › **Rozsah :** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- › **Specifika:** Frekvenční měnič k řízení otáček elektromotoru – nastavování testovacího průtoku, grafy

**Mechanika** Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků. Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.



## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester tlakových senzorů



**Zákazník:** BD Sensors ( CZ )

**Projekt č.:** 1051/01

**Účel :** **Pulzní dynamické testování tlakových senzorů**

**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod**, el. řízené zdroje tlaku a průtoku,  
**7,5 kW / do 11 l/min / do 250/1000 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah :** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
- › **Specifika :** Nádrž s oběhovou filtrací, topením a chlazením, měření tlaku, multiplikátor tlaku,

**Elektroovládání**

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace, archivace výsledků
- › **Rozsah :** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- › **Specifika :** Frekvenční měnič k řízení otáček elektromotoru – nastavování průtoku, grafy,

**Mechanika**

Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků.  
Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.

## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester ventilových bloků - HAULOTTE



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 2055/02, 3121/03 – rozšíření  
**Účel :** **Testování řídicích ventilových bloků pro mobilní nůžkové plošiny**  
**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod,** el. řízené zdroje tlaku a průtoku,  
**11 kW / do 60 l/min / do 240 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

**Pneumatický obvod,** **max. 10 bar**

- › **Funkce:** Vyfouknutí testovací kapaliny z testovaného komponentu po testu
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody

**Elektroovládání**

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace, archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu

**Mechanika** Veškeré vybavení testeru zabudováno do společného rámu. Pracovní plocha externí.



## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester „Priority flow control valve“ - DELPHI stand



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 3030/03  
**Účel :** Testování „Priority flow control valve“ – řízení a tlumení v automobilech

#### Vybavení:

- › **Hydraulický obvod,** el. řízené zdroje tlaku a průtoku, **7,5 kW / do 20 l/min / do 200 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

#### Pneumatický obvod,

- › **Funkce:** Značkování z testovaného komponentu po testu
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, pneumatické válce, hadicové rozvody
- › **Specifika:** Vakuovací obvod ( - 0,7 bar ) s příslušenstvím pro odsátí vzduchu z obvodu před testem

#### Elektroovládání

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu

#### Mechanika

Veškeré vybavení testeru zabudováno do společného rámu. 2 pracoviště součástí testeru.





## Testery - testování hydraulickým olejem

Tester vestavných solenoidových ventilů 3/4-16UNF a 7/8-14UNF



- zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 3037/03, 7044/07, 14036/14  
**Účel :** **Testování vestavných elektromagneticky ovládaných rozvaděčů**  
**Vybavení:**
- › **Hydraulický obvod,** el. řízené zdroje tlaku a průtoku, **30 kW / do 80 l/min / do 160 bar**
  - › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
  - › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
  - › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace
- Pneumatický obvod,** **max. 10 bar**
- › **Funkce:** Vyfouknutí testovací kapaliny z testovaného komponentu po testu
  - › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, pneumatické válce, hadicové rozvody
  - › **Specifika:** Vakuovací obvod ( - 0,7 bar ) s příslušenstvím pro odsátí vzduchu z obvodu před testem
- Elektroovládání**
- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
  - › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- Mechanika** Veškeré vybavení testeru zabudováno do společného rámu. 2 pracoviště součástí testeru.

## Testery - testování hydraulickým olejem

Tester solenoidových ventilů s obrazcem dle CETOP 03, 05, 07, 08



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ, CN )  
**Projekt č.:** 3049/03, 6010/06 ( 2 ks ), 7043/07, 7142/07, 13062/13  
**Účel :** **Testování elektromagneticky ovládaných rozvaděčů s připojením dle CETOP**

### Vybavení:

- › **Hydraulický obvod**, el. řízené zdroje tlaku a průtoku, **30 kW / do 80 l/min / do 160 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody, hydraulické upínání
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

### Pneumatický obvod, max. 10 bar

- › **Funkce:** Vyfouknutí testovací kapaliny z testovaného komponentu po testu
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, pneumatické válce, hadicové rozvody
- › **Specifika:** Vakuovací obvod ( - 0,7 bar ) s příslušenstvím pro odsátí vzduchu z obvodu před testem test

### Elektroovládání

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu

### Mechanika

Veškeré vybavení testeru zabudováno do společného rámu. 2 pracoviště součástí testeru.

# Testery - testování hydraulickým olejem

## Tester pro výuku



**Zákazník:** Technická Universita Liberec ( CZ )  
**Projekt č.:** 3061/03  
**Účel :** **Tester pro výuku o vlastnostech hydraulických komponent a obvodů**  
**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod**, man. řízený zdroj tlaku a průtoku, **7,5 kW / do 29 l/min / do 320 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
- › **Specifika:** Filtrace tlaková a odpadní, bez topení, bez chlazení, měření p,Q

### Elektroovládání

- › **Funkce:** Manuální řízení testu, man. nastavování tlaku a průtoku, vizualizace p, Q,
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč s ovládacími a signalizačními prvky

### Mechanika

Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků.  
Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.



## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester vestavných ventilů „PCV“ a „DCV“- DELPHI



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 4012/04 ( 2 ks ), 0669/00 ( 2 ks )  
**Účel :** **Testování hydraulických prvků a obvodů pro automobilový průmysl**

#### Vybavení:

- › **Hydraulický obvod**, el. řízené zdroje tlaku a průtoku,  
**4 kW / 8 l/min / 250 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
- › **Specifika:** Nádrž s oběhovou a tlakovou filtrací, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

#### Pneumatický obvod,

- › **Funkce:** Funkce vstupního a výstupního dopravníku, značkování otestovaného komponentu
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, pneumatické válce, hadicové rozvody
- › **Specifika:** Vakuovací obvod ( - 0,7 bar ) s příslušenstvím pro odsátí vzduchu z obvodu před testem test

#### Elektroovládání

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu

#### Mechanika

Veškeré vybavení testeru zabudováno do společného rámu. Pracovní plocha součástí testeru.

## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester ventilových bloků - Carraro / Fendt



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 4044/04  
**Účel :** **Testování řídicích ventilových bloků pro mobilní plošiny a traktory**  
**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod**, el. řízené zdroje tlaku a průtoku,  
**7,5 kW / do 60 l/min / do 60 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

**Pneumatický obvod,** **max. 10 bar**

- › **Funkce:** Vyfouknutí testovací kapaliny z testovaného komponentu po testu
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody

**Elektroovládání**

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- › **Specifika:** Frekvenční měnič k řízení otáček elektromotoru - nastavování testovacího průtoku

**Mechanika**

Veškeré vybavení testeru zabudováno do společného rámu. Pracovní plocha součástí testeru.



## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester víceúčelový



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ, FR, NC, IN, CN )  
**Projekt č.:** 4095/04 ( 2 ks ), 7090/07, 8003/08, 8080/08, 8100/08, 8101/08, 14060/14

**Účel :** **Testování hydraulických komponent a obvodů**

**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod,** man./el. řízené zdroje tlaku a průtoku, **30 kW / do 70 l/min / do 350 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, tlakový a odpadní blok, potrubní rozvody, pilotní zdroj tlaku a průtoku
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

**Elektroovládání**

- › **Funkce:** Manuální řízení testu, man. nastavování tlaku a průtoku, vizualizace p, Q
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč s ovládacími a signalizačními prvky, ovládací pult
- › **Specifika:** Spínání až 6 ks cívek ventilů současně DC a AC napětím dle nastavení

**Mechanika**

Veškeré vybavení testeru zabudováno do společného rámu. Pracovní plocha součástí testeru.

## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester tlakových přepouštěcích ventilů - Sauer-Danfoss



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 5111/05, 1026/01  
**Účel :** **Testování pojistných tlakových ventilů s obtokem**  
**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod,** man. řízené zdroje tlaku a průtoku, **30 kW / do 47 l/min / do 350 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, tlakový a odpadní blok, potrubní rozvody, pilotní zdroj tlaku a průtoku
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

#### Elektroovládání

- › **Funkce:** Manuální řízení testu, man. nastavování tlaku a průtoku, vizualizace p, Q
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč s ovládacími a signalizačními prvky, ovládací pult

#### Mechanika

Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků. Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.



# Testery - testování hydraulickým olejem

## Testery „Development“



**Zákazník:** EATON Integrated Hydraulics ( GB )  
**Projekt č.:** 6003/06 ( 3 ks )  
**Účel :** **Testování hydraulických komponent a obvodů**  
**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod**, zákaznický externí zdroj tlaku a průtoku, **do 360 l/min / do 350 bar**
- › **Funkce:** Rozvod tlakové energie dle požadavků testování s možností nastavení pracovních tlaků test
- › **Rozsah:** Rozvodné ventilové bloky, tlakové, odpadní a zátěžové bloky, filtry, potrubní rozvody
- › **Specifika:** Externí zdroj tlakové energie s topením a chlazením, měření p, Q na testeru.

### **Elektroovládání**

- › **Funkce:** Manuální řízení testu, man. nastavování tlaku, vizualizace p, Q na display
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč ovládání komponent testeru se signalizačními prvky, ovládací pult

### **Mechanika**

Veškeré vybavení testeru zabudováno do společného rámu. Pracovní plocha součástí testeru.





## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester těles palivových filtrů



**Zákazník:**

Zdeněk MUSIL ( CZ )

**Projekt č.:**

6034/01

**Účel :**

**Pulzní dynamické testování těles palivových filtrů**

**Vybavení:**

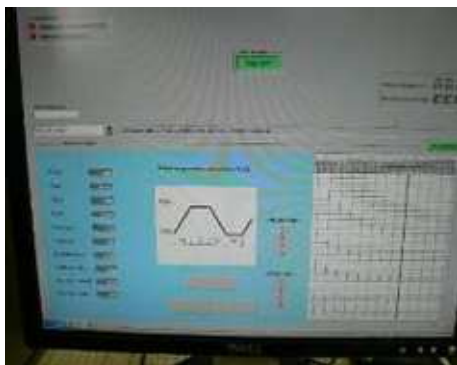
- › **Hydraulický obvod**, el. řízené zdroje tlaku a průtoku,  
**3 kW / do 4,8 l/min / do 130 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
- › **Specifika:** Nádrž s oběhovou filtrací, topením a chlazením, měření tlaku a průtoku,

**Elektroovládání**

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- › **Specifika:** Dynamická měření, regulace, grafy, Frekvenční měnič k řízení otáček elektromotoru - nastavování testovacího průtoku

**Mechanika**

Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků.  
Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.



# Testery - testování hydraulickým olejem

## Tester L450 těžkých ventilových bloků - Steyer



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 6089/06  
**Účel :** Testování velkých a těžkých řídicích ventilových bloků mobilních strojů

**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod,** el. řízené zdroje tlaku a průtoku, **22 kW / do 30 l/min / do 350 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody, pilotní zdroj tlaku
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace



**Pneumatický obvod, max. 10 bar**

- › **Funkce:** Vyfouknutí testovací kapaliny z testovaného komponentu po testu
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody

**Elektroovládání**

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- › **Specifika:** Spínání až 6 ks cívek ventilů současně DC a AC napětím dle nastavení
- › **Mechanika** Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků. Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.

## Testery - testování hydraulickým olejem

### Testery „General purpose“



- Zákazník:** EATON Integrated Hydraulics ( GB )  
**Projekt č.:** 6115/06 ( 2 ks ), 8028/08  
**Účel :** **Testování hydraulických komponent a obvodů**  
**Vybavení:**
- › **Hydraulický obvod,** man./el. řízené zdroje tlaku a průtoku, **75 kW, do 90 l/min / do 350 bar**
  - › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
  - › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
  - › **Specifika:** Nádrž s oběhovou filtrací a chlazením, bez topení měření tlaku a průtoku
- Elektroovládání**
- › **Funkce:** Manuální řízení testu, el./man. nastavování tlaku a průtoku, vizualizace p, Q na display
  - › **Rozsah:** Elektrorozvaděč ovládání komponent testeru se signalizačními prvky, ovládací pult
- Mechanika**
- Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků. Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.

## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester „Overcentre cartridge“



**Zákazník:** EATON Integrated Hydraulics ( GB )

**Projekt č.:** 6145/06

**Účel :** **Testování brzdných ventilů**

**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod**, man. řízený zdroj tlaku a průtoku, **2x 4,8 l/min / do 350 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát – hlavní a pilotní zdroj tlaku, připojovací blok, potrubní rozvody, filtry
- › **Specifika:** Externí zákaznická nádrž s oběhovou filtrací, topením a chlazením, měření p,Q



**Elektroovládání**

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu

**Mechanika**

Veškeré vybavení testeru zabudováno do společného rámu. 2 pracoviště součástí testeru.

# Testery - testování hydraulickým olejem

## Tester „Performance I, II“



**Zákazník:** Sauer – Danfoss ( SK )  
**Projekt č.:** 7060/07  
**Účel :** **Dynamické a statické testování standartových hydraulických prvků a obvodů**

**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod,** el. řízené zdroje tlaku a průtoku,  
**200/132 kW / do 480 l/min / do 350 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace



**Pneumatický obvod,**

- › **Funkce:** Ovládání vysokotlakých bezlekážových uzavíracích ventilů
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody

**Elektroovládání**

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace, archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- › **Specifika:** Dynamická měření, regulace, grafy
- › **Mechanika** Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků. Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.

# Testery - testování hydraulickým olejem

## Tester „Endurance“



**Zákazník:** Sauer – Danfoss, SK,  
**Projekt č.:** 7061/07  
**Účel :** **Dynamické a statické testování standartových hydraulických prvků a obvodů**

### Vybavení:

- › **Hydraulický obvod,** el. řízené zdroje tlaku a průtoku,  
**2x 75kW / do 170 l/min / do 500 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

### Pneumatický obvod, **max. 10 bar**

- › **Funkce:** Ovládání vysokotlakých pneumatických bezlekážových uzavíracích ventilů
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody

### Elektroovládání

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- › **Specifika:** Dynamická měření, regulace, grafy

### Mechanika

Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků.  
Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.



# Testery - testování hydraulickým olejem

## Tester „Performance III“



**zákazník:** Sauer – Danfoss, ( I )  
**Projekt č.:** 7062/07  
**Účel :** **Dynamické a statické testování standartových hydraulických prvků a obvodů**

### Vybavení:

- › **Hydraulický obvod**, el. řízené zdroje tlaku a průtoku, **132 kW / do 160 l/min / do 350 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, tlakové a odpadní vývody, bloky, filtry, potrubní rozvody
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

### Pneumatický obvod, max. 10 bar

- › **Funkce:** Ovládání vysokotlakých pneumatických bezlekážových uzavíracích ventilů
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody

### Elektroovládání

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- › **Specifika:** Dynamická měření, regulace, grafy

### Mechanika

Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků.  
Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.

## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester ventilových bloků - Fendt



- Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 7083/07  
**Účel :** **Testování řídicích ventilových bloků pro traktory**  
**Vybavení:**
- › **Hydraulický obvod**, el. řízené zdroje tlaku a průtoku, **22 kW / do 30 l/min / do 350 bar**
  - › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
  - › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
  - › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace
- Pneumatický obvod, max. 10 bar**
- › **Funkce:** Vyfouknutí testovací kapaliny z testovaného komponentu po testu
  - › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody
- Elektroovládání**
- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace, archivace výsledků
  - › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- Mechanika** Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků. Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.



## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester hydraulických podolejových agregátů SPA



- Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 8007/08, 1070/01  
**Účel :** **Testování hydraulických agregátů SPA stavebnicové konstrukce**  
**Vybavení:**
- › **Hydraulický obvod,** zdroj tlaku a průtoku pro SPA, **do 20 l/min / do 250 bar**
  - › **Funkce:** Realizace funkčních zapojení dle požadavků testování
  - › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventily, filtry a všechno potřebné pro testování stavebnicových jednotek bez nádrže
  - › **Specifika:** Plnění agregátů, zátěžový obvod, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace
- Pneumatický obvod,** **max. 10 bar**
- › **Funkce:** Manipulace s agregáty před a po testu, profuk po testu
  - › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody
- Elektroovládání,** **max. 3 kW AC/DC**
- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace, archivace výsledků
  - › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu.
- Mechanika** Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků. Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.

# Testery - testování hydraulickým olejem

## Tester L080 solenoidových sedlových ventilů



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )

**Projekt č.:** 8022/08

**Účel :** **Testování elektromagneticky ovládaných sedlových ventilů**

**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod,** el. řízené zdroje tlaku a průtoku,  
**60 kW / do 74 l/min / do 420 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, pneumaticky ovládané ventily,
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

**Pneumatický obvod, max. 10 bar**

- › **Funkce:** Vyfouknutí testovací kapaliny z testovaného komponentu po testu
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, pneumatické válce, hadicové rozvody
- › **Specifika:** Vakuovací obvod ( - 0,7 bar ) s příslušenstvím pro odsátí vzduchu z obvodu před testem test

**Elektroovládání**

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace, archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu

**Mechanika**

Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků.  
Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.

# Testery - testování hydraulickým olejem

## Tester L040 tlakových přepouštěcích ventilů



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 8023/08  
**Účel :** **Testování přímo/nepřímo řízených tlakových přepouštěcích ventilů**  
**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod**, el. řízené zdroje tlaku a průtoku,  
**60 kW / do 74 l/min / do 420 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování. Stavění ventilů.
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, pneumaticky ovládané ventily potrubní rozvody, stavění test. ventilů
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

### **Pneumatický obvod, max. 10 bar**

- › **Funkce:** Vyfouknutí testovací kapaliny z testovaného komponentu po testu, Ovládání ventilů
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody
- › **Specifika:** Vakuovací obvod ( - 0,7 bar ) s příslušenstvím pro odsátí vzduchu z obvodu před testem test
- › **Elektroovládání**
- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu

### **Mechanika**

Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků. Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání..

## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester L470 ventilových bloků - Fendt



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 8036/08, 0754/00  
**Účel :** **Testování řídicích ventilových bloků pro traktory**

**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod**, el. řízené zdroje tlaku a průtoku, **22 kW / do 30 l/min / do 350 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody, pilotní jednotka tlaku a průtoku
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

**Pneumatický obvod, max. 10 bar**

- › **Funkce:** Vyfouknutí testovací kapaliny z testovaného komponentu po testu
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody

**Elektroovládání**

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu

**Mechanika**

Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků.  
Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.



## Testery - testování hydraulickým olejem

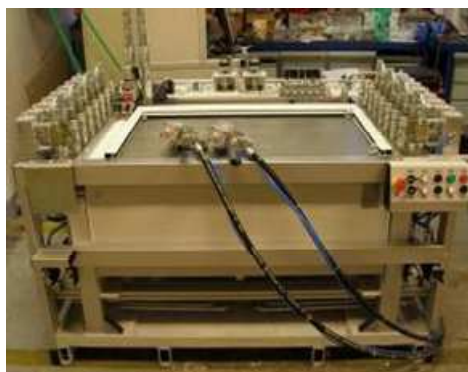
### Tester hydraulických agregátů SMA



**Zákazník:** ARGO-HYTOS ( CZ )  
**Projekt č.:** 8047/08 ( 2 ks )  
**Účel :** **Testování hydraulických agregátů SMA stavebnicové konstrukce**

**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod**, bez. zdroj tlaku SMA,  
**do 30 l/min / do 350 bar**
- › **Funkce:** Realizace funkčních zapojení dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Vybavení pro testování hydraulických agregátů s/bez nádrže, s/bez ventilového vybavení
- › **Specifika:** Plnění agregátů, zátěžový obvod, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace



**Pneumatický obvod,**

- › **Funkce:** Ovládání bezlekážových uzavíracích ventilů
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody  
**max. 3 kW AC/DC**

**Elektroovládání,**

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace, archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- › **Specifika:** Řízený zdroj DC napětí pro napájení elektromotorů

**Mechanika**

Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků.  
Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání

# Testery - testování hydraulickým olejem

## Tester hydraulických válců



**Zákazník:** Charvát Group ( CZ ), Chvalis ( CZ )

**Projekt č.:** 9075/09, 11024/11

**Účel :** **Testování hydraulických válců**

**Vybavení:**

- › **Hydraulický obvod,** el. řízené zdroje tlaku a průtoku ( main/pilot ),  
**15/2,2 kW // do 60/2 l/min // do 310/ 450 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q a kontaminace

**Pneumatický obvod, max. 10 bar**

- › **Funkce:** Funkční zkouška hydromotoru a vytlačení oleje po testu. Ovládání ventilů
- › **Rozsah:** Jednotka úpravy stlačeného vzduchu, ventily, hadicové rozvody
- › **Specifika:** Vakuovací obvod ( - 0,7 bar ) s příslušenstvím pro odsátí vzduchu z obvodu před testem test

**Elektroovládání**

- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace, archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu

**Mechanika**

Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků.  
Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání.



## Testery - testování hydraulickým olejem

### Tester jednotek řízení



**Zákazník:** SALEO Prommedinvest JSC ( BLR )  
**Projekt č.:** 9088/09, 14061/14  
**Účel :** **Testování jednotek řízení s otevřeným středem ( ON ) a funkcí Load sensing ( LS )**

#### Vybavení:

- › **Hydraulický obvod,** el. řízené zdroje tlaku a průtoku ( hlavní/pilot ),  
**22/2,2 kW // do 60/5 l/min // do 260/ 280 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, ventilové bloky, potrubní rozvody, pilotní jednotka tlaku a průtoku
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q

#### Elektroovládání

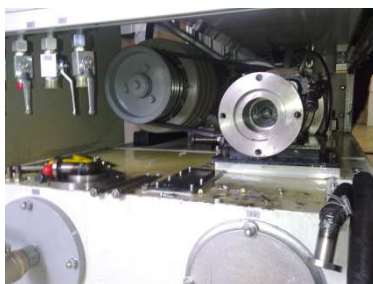
- › **Funkce:** Automatické, poloautomatické, manuální řízení testu, vizualizace, archivace výsledků
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč, PC, monitor, klávesnice, myš, el. kabely, výstup na tiskárnu
- › **Specifika:** El. řízený servomotor pro simulaci funkce volantu.

#### Mechanika

- › **Specifika:** Vybavení testeru členěno do vzájemně funkčně propojených celků. Hydraulický agregát, pracoviště, elektroovládání. Mechanické upínání testované jednotky.

# Testery - testování hydraulickým olejem

## Tester víceúčelový



**Zákazník:** SALEO Prommedinvest JSC ( BLR )  
**Projekt č.:** 10063/10 ( 2 ks ), 11075/11  
**Účel :** **Testování standartových hydraulických komponent a obvodů, testování hydrogenerátorů a motorů**

### Vybavení:

- › **Hydraulický obvod,** man. nastavování tlaku a průtoku, **30 kW / do 47 l/min / do 300 bar**
- › **Funkce:** Zdroj hydraulické tlakové energie a její rozvod dle požadavků testování
- › **Rozsah:** Hydraulický agregát, tlakové a odpadní výstupy, pracovní výstupy test. hydrogenerátorů a hydromotorů
- › **Specifika:** 2-komorová nádrž, oběhová filtrace, topení, chlazení, měření p,Q reverzní hydrogenerátor

### Elektroovládání

- › **Funkce:** Manuální řízení testu, vizualizace manometry, displej a ovládací pult
- › **Rozsah:** Elektrorozvaděč s ovladači, signálky, ovládací panel. Elektromotor s oboustrannou hřídelí.
- › **Specifika:** Man. stav. zdroj DC a AC pro napájení testov. ventilů. Reverzní řízení hnacího elektromotoru.

### Mechanika

Veškeré vybavení testeru zabudováno do společného rámu. Pracoviště součástí testeru. Pohon testov. hydrogenerátorů hlavním elektromotorem s oboustran. hřídelí a reverz. řízením.





**We produce fluid power solutions**

**[www.argo-hytos.com](http://www.argo-hytos.com)**

We produce fluid power **solutions**