



G-Team a.s.  
Šeříková 580  
334 41 Dobřany

IČO 45358028  
DIČ CZ45358028

Výpis z obch. rejstříku potvrzen KS v Plzni odd. B vložka 1319

## ELEKTRO-HYDRAULICKÝ REGULAČNÍ SYSTÉM SPOLEČNOSTI G-TEAM A.S.

Elektro-hydraulický regulační systém na bázi mikroprocesorem řízeného elektronického regulátoru s vysokotlakovým hydraulickým systémem.

### Výhody:

- jednoduchá konstrukce – spolehlivost
- přesná a rychlá regulace
- automatické najíždění turbíny na provozní otáčky po zvolené najížděcí křivce
- možnost dálkového řízení provozní regulace
- možnost sběru dat po datové sběrnici
- modifikace ventilů dle aplikace (DN, PN)
- samostatný olejový systém – méně problémů s nečistotami a zanášením olejových filtrů

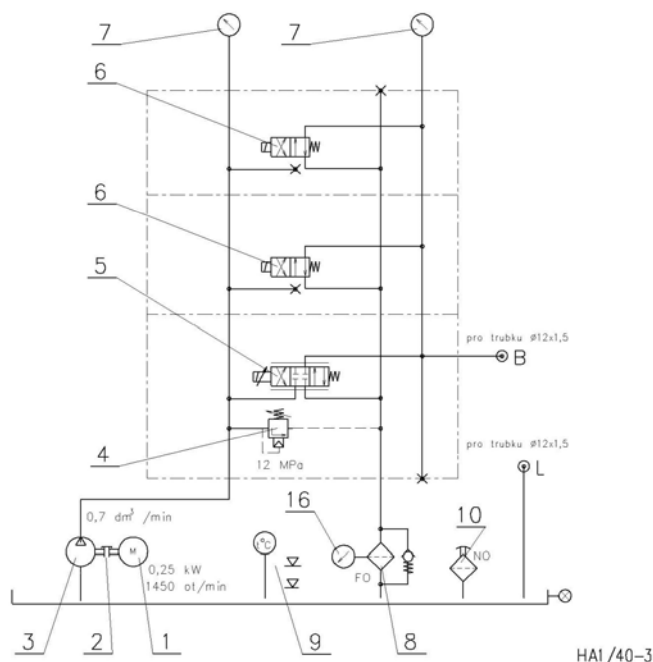


VYSOKOTLAKOVÝ AGREGÁT REGULACE

Regulační ventil (RURV) Točivé redukce ve spojení s vysokotlakovým elektrohydraulickým systémem má oproti nízkotlakovému regulačnímu systému (který se používá u parních turbín) nespornou výhodu v jednoduchosti. Odpadají mechanické převody (páky) a složitý olejový servopohon, který je nahrazen jednoduchým sériově vyráběným hydraulickým válcem. Z obrázku je zřejmá mechanická jednoduchost vysokotlakového systému, ze které vyplývá také přesnost a spolehlivost, poněvadž u RURV nejsou použity spojky ani klouby a tím odpadají nutné montážní vůle, které mají vliv jak na přesnost, tak na životnost.

### Schéma a popis funkce:

Regulátor slouží pro najetí a provoz Točivé redukce (popis platí pro Točivou redukci, která pohání el. generátor). Základem je **regulátor otáček** pro roztočení Točivé redukce (dále TR) na jmenovité otáčky, jejich udržování při připojování generátoru a nakonec jejich omezení např. při náhlém odlehčení (odpojení generátoru). Další regulátor reguluje tlak páry za TR - **regulátor protitlaku** a třetí **regulátor** slouží k **omezení činného výkonu generátoru**. Všechny regulátory mají posloupnost na jeden akční člen, jímž je regulační ventil turbíny (RURV) a posloupnost na něj má vždy ten regulátor, který dává nejnižší hodnotu akčního zásahu.



**obrázek:** Schéma elektro- hydraulického systému regulace Točivé redukce

adresa: **G-Team** a.s. – odštěpný závod **Turbomachinery**  
• Sadová 579 • 595 01 Velká Bíteš • Česká Republika

telefon +420 566 531 641, 642 • fax, telefon +420 566 531 640 • E-mail [steamturb@g-team.cz](mailto:steamturb@g-team.cz)