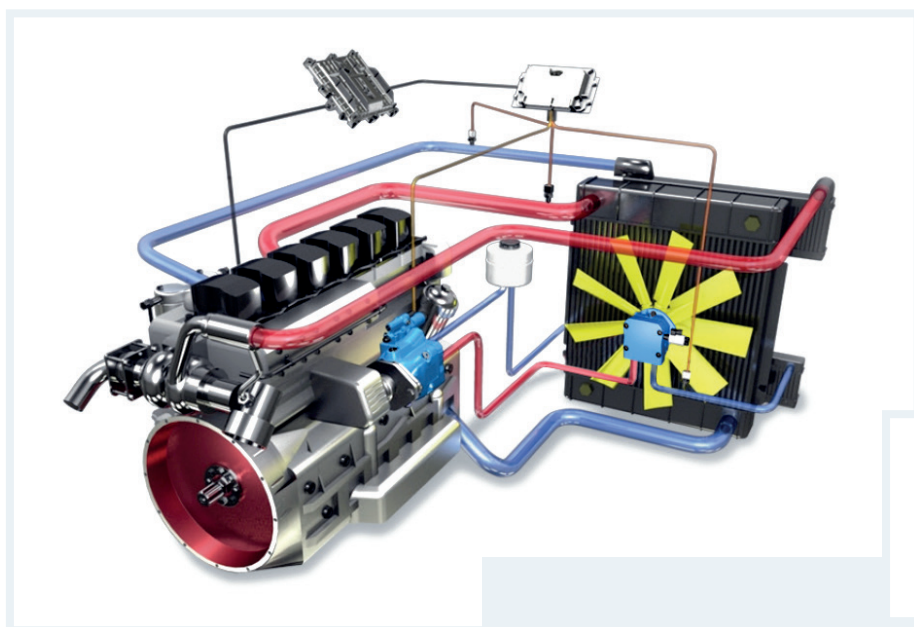


Nový regulačný hydromotor Rexroth pre chladiace okruhy mobilných strojov



poistný ventil pre max. tlak až 350 barov.

Hydromotor je kompatibilný s axiálnymi piestovými čerpadlami A1VO, A10VO, s riadiacou jednotkou BODAS RC a so softvérom AFC30.

Softvér AFC30

BODAS AFC30 je štandardné softvérové riešenie integrované v riadiacej jednotke

- Integrovaná funkcia reverzácie otáčok
- Až o 16 % kratšia inštalácia dĺžka
- Zvýšená účinnosť hydrostatického pohonu ventilátora chladiča

Funkcia a benefity

S novým axiálnym piestovým hydromotorom A10VER môžu výrobcovia stavebných, poľnohospodárskych a lesných strojov dosiahnuť dodržanie nových emisných limitov, a to bez zvýšenia ceny a s úsporou priestoru pre zabudovanie pohonu ventilátora.

Pre aplikácie v náročných podmienkach v blate a prachu ponúka tento systém funkciu čistenia lamiel chladiča pomocou možnosti reverzácie otáčok bez prídavných samostatných ventilov.

Hydromotor môže meniť zmysel otáčok ventilátora aj počas prevádzky. Zmenou smeru prúdenia vzduchu sú usadené prachové častice vyfukované z lamiel chladiča a z motorového priestoru. Vďaka tomu si chladič zachová maximálnu účinnosť v každodennej prevádzke.

Zjednodušením potrubných rozvodov vylúčením samostatného riadiaceho ventilu sa znížia prietokové straty a menšie priestorové požiadavky zvýšia flexibilitu zostavenia chladiaceho okruhu. Zostáva tak viac miesta na prídavné filtre výfukových plynov nových spalovacích motorov.



Vlastnosti hydromotora

Axiálny piestový hydromotor A10VER je dostupný vo veľkostiach 30 ccm, 37 ccm a 45 ccm.

Vo vývoji sú už aj ďalšie veľkosti. Regulácia hydromotorov je dvojbodová reverzačná plus-mínus 100 % s integrovaným dvojpolohovým elektromagneticky ovládaným rozvádzačom. Časová reakcia regulácie je predĺžená vstavnými clonkami. Súčasťou hydromotora na požiadavku môžu byť aj integrovaný snímač otáčok, antikavitačné ventily, prípadne tlakový

RC4-5/30 na riadenie hydrostatického pohonu ventilátora chladičov s konštantným alebo regulačným čerpadlom. Je navrhnuté pre otvorené hydraulické okruhy. Výkonové požiadavky môžu byť modifikované až do 6 teplotných signálov a keďže chladiaca kapacita je regulovaná, tak spotreba pohonných hmôt je redukovaná oproti systémom bez regulácie.

Ing. Ladislav Kováč
TBH Technik, s. r. o.
www.tbh.sk