Variabilní hydraulický generátor (HGV)

Vysoce kvalitní elektrická energie kdekoliv pracujete

Variabilní hydraulický generátor (HGV) je určen pro vozidla, jako jsou nákladní auta, dodávky, čluny, agregáty, ale i chladírenské vozy aj. Slouží k výrobě elektrické energie o napětí 230 V (1-fázová) nebo o napětí 400 V (3-fázová). HGV systém je k dispozici v širokém výkonovém rozsahu, a to od 3,5 kVA. Jedná se o systém komplexního řešení, které je vhodné i pro nosné zařízení bez existujícího hydraulického systému.

Jelikož generátor obsahuje komponenty malé velikosti je HGV snadné umístit i ve stísněných prostorech, a to bez obav zvýšené hlučnosti, protože samotné užití systému je tiché.

Systém připojený přímo k hlavnímu motoru nosného stroje funguje bez problémů v širokém rozpětí otáček od volnoběhu k maximální rychlosti. Jelikož systém nevyžaduje žádné zvláštní pohonné hmoty a dobře funguje i při nízkých otáčkách, je jeho provoz levný.

Základem celého systému je hydraulický generátor, který transformuje hydraulickou energii na elektřinu. Ventily automatické regulace rychlosti otáček a regulace napětí činí generátor bezpečným a spolehlivým během jeho užívání.

Kromě generátoru systém zahrnuje hydraulické čerpadlo, solenoidový regulační ventil a olejový chladič, který se dodává buďto jako součást generátoru, nebo jako samostatná jednotka. V tom případě může být do systému začleněna kompaktní olejová nádrž.

Při instalaci externí propojovací krabice nebo několika zásuvek je třeba se ujistit, že je elektrická energie pohodlně dostupná i pro více zařízení v okruhu vozidla.

Záchranný člun (viz obrázek) vyžaduje spolehlivou elektrickou energii za všech podmínek. S nainstalovaným HGV systémem jsou všechny výkonné osvětlovací věže, těžká záchranná nářadí, čerpadla apod. spolehlivě napájeny kdykoli a kdekoli je to potřeba.

Generátor, základní prvek kompaktního systému HGV, se nachází ve strojovně spolu s olejovou nádrží. Přípojná krabice a zásuvky jsou snadno přístupné na palubě.

PKS servis spol. s r.o.
Mostárenská 1140/48
703 00 Ostrava - Vítkovice
+420 556 205 351 • +420 733 660 748
pks@pks-servis.cz • www.pks-servis.cz
ČSOB Ostrava - č.ú.: 373 657 603 / 0300
IČ: 25 37 83 41 • DIČ: CZ 25 37 83 41

Automobily opravující potrubí potřebují množství energie, např. pro provoz velkého navijáku. Systém HGV splňuje tyto potřeby bez problémů. Generátor je instalován v externí skřínce, přípojná krabice a výstupy jsou přehledně umístěny v zadní části vozu (viz obrázek).
V případě, že vozidlo nemá připravený PTO, lze tlakové čerpadlo systému HGV instalovat bezpečně a efektivně pomocí kardanu (přední čerpadlo), nebo instalací pomocí ozubeného řemene.

Model	Elektrický výkon		Zásuvky		Rozměry	Hmotnost	Motor/přenosná rychlost hřídele
	kVA	kW/cosφ	1-fázová 230 V	3-fázová 400 V	Š x V x D (mm)	kg	pro rpm
HGV 3,5 kVA 230V-R 45 LS	3,5	3,5/1,0	2	-	212 x 229 x 435	26	500 – 4000
HGV 6,5 kVA 400V-R 45 LS	6,5	5,8/0,8	2	1	212 x 326 x 500	43	750 – 4000*
HGV 10 kVA 400V-R 45 LS	10	8,0/0,8	2	1	212 x 326 x 568	57	850 – 4000
HGV 10 kVA 400V-H90 LS	10	8,0/0,8	2	1	212 x 326 x 568	57	700 – 3000
HGV 12 kVA 400V-H90 LS	12	9,6/0,8	2	1	290 x 351 x 566	60	800 – 3000
HGV 15 kVA 400V-H90 LS	15	12/0,8	2	1	349 x 462 x 828	98	700 – 3000
HGV 20 kVA 400V-R140 LS	20	16/0,8	2	1	349 x 462 x 879	120	650 – 3000

*poznámka: doporučujeme rozvodový řemenový převod

Více informací na tel.: +420 556 205 360