

Hydraulický vysokotlaký agregát MHAM2

1. Funkce a popis výrobku

Hydraulický vysokotlaký miniagregát MHAM-2 je výkonný zdroj vysokotlaké energie kapaliny, přenosný jednou osobou. Je určen pro pohon jednoho, nebo s připojením přepínacího ventilu, dvou střídavě pracujících záchrannářských nářadí.

Vyznačuje se kompaktní konstrukcí, malými rozměry a nízkou hmotností, umožňující umístění do záchrannářských vozidel. Je vhodný zvláště pro použití do těžko přístupných prostorů a terénů.

Agregát s připojeným výkonným nářadím, např. hydraulickými nůžkami lze s výhodou použít i při jiných činnostech jako jsou práce na stavbách, montážích, při destrukčních pracích apod.

2. Popis konstrukce

Nosná konstrukce je tvořena deskou, která je součástí vysokotlakého dvoustupňového hydrogenerátoru, umístěného v nádrži na pracovní kapalinu. Pohon agregátu je výkonným 4-taktním motorem Honda G100.

Agregát je vybaven dvoupolohovým třicestným ventilem, pojistným ventilem, připojovacími jednosměrnými ventily a odvzdušňovacím ventilem, umístěným na desce. Výše hladiny kapaliny je sledována olejoznakem v čelní ploše nádrže.

Nalévací hrdlo je umístěno v rukojeti agregátu. Rám agregátu je opatřen pryžovými protiskluzovými podložkami, které tlumí vibrace.

3. Technické parametry

Tlak:

- provozní 70 MPa
 - nastavení pojistného ventilu 70,5+4 MPa *
 - odpojení 1. stupně 15 MPa
- * - jiné nastavení pojistného ventilu nutno specifikovat v objednávce

Průtok hydrogenerátoru při 3200 ot./min.:

- 1. stupeň do 15 MPa 2,5 dm³ * min⁻¹
- 2. stupeň 15 – 70 MPa 0,6 dm³ * min⁻¹

Viskozita:

- provozní doporučený rozsah (10 – 65) mm² * s⁻¹
- maximální rozsah (10 – 800) mm² * s⁻¹

Teplota:

- pracovního prostředí -20 až +60 C°
- kapaliny -20 až +80 C°

Doporučená třída čistoty kapaliny:

- kód čistoty 17/14 podle ČSN 65 6206 (ISO 4406)

Objem kapaliny:

- celkový objem kapaliny 2,4 dm³
- užitečný objem kapaliny 2,0 dm³

Hmotnost:

20,5 kg – 22 kg (včetně olejové náplně)

Palivo:

- benzin Natural

Objem palivové nádrže:

1,4 dm³