

# Návod k používání hydraulických agregátů HA 801-3

Hydraulické agregát 801.3 je vysokotlaký zdroj tlakové energie. Agregát je ovládán ruční pákou.

## 1. Popis a funkce agregátu

Hydraulický ruční agregát HA 801-3 sestává z dvou-stupňového pístového hydrogenerátoru, nádrže a ruční páky. Nádrž je vybavena nalévací zátkou se zavzdušňovacím ventilem a olejovými značkami.

Nádrž, vidlice páky a příruba tělesa hydrogenerátoru jsou vyrobeny z nerezavějící oceli, duralové díly jsou eloxovány, ocelové díly zinkovány. V tělese hydrogenerátoru jsou umístěny sací a výtlačné ventily, odlehčovací ventil 1.stupně a pojistný ventil. Agregát typu HA 801-3 je dále vybaven čtyřcestným třípolohovým rozváděčem.

Agregáty řady 801 slouží jako přenosné lehké zdroje tlakové energie pro různé hydraulické nástroje, pro záchranné nářadí a pro různá zvedací i jiná zařízení.

Typ HA 801-3 pracuje s nástroji, které obsahují přímočarý dvojčinný hydromotor (záchranné nůžky, rozpínáky aj.).

**Funkce agregátu je následující:** při pohybu páky nahoru se nasává kapalina z nádrže do válce prvního i druhého stupně přes sací ventily 3 a 4. Při pohybu páky směrem dolů se kapalina z obou válců vytlačuje přes výtlačné ventily 5 a 6 do výstupního hrdla P. Po dosažení tlaku odlehčení 1. stupně se přesune šoupátko odlehčovacího ventilu 7 a propojí výtlač 1.stupně s nádrží. Do výstupního hrdla dodává kapalinu nadále pouze píst 2. stupně. Nastavitelný pojistný ventil 8 omezuje maximální výstupní tlak.

## 2. Technické údaje

První stupeň :	geometrický objem	$25,4 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$
	tlak maximální	5 MPa
	síla na páce	max. 400 N
Druhý stupeň:	geometrický objem	$1,8 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$
	tlak maximální (nastavení pojistného ventilu)	85 MPa
	síla na páce	max. 500 N
Objem nádrže:	- celkový	$4,5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$
	- doporučená náplň	$3,0 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$
Hmotnost (bez náplně)		9,7 kg

## 3. Montáž

Před připojením agregátu do hydraulického obvodu je nutno sejmout záslepku z hrdel A, B. Na hrdla se připojí spotřebič pomocí hadic nebo trubek. Po odpojení spotřebiče je nutno hrdla vždy ihned zaslepit záslepkami.

Agregát ruční HA 801-3 je třeba před použitím upevnit pomocí příslušných otvorů a šroubů k vhodné podložce nebo ke konstrukci stroje.

## 4. Provozní podmínky a obsluha

Teplota	- pracovní kapaliny	- 20 až +60° C
	- okolí	- 20 až +60° C

Kapalina - minerální hydraulické oleje:  
 ISO 6743/4 typ HM (DIN 51 524 část 2-HLP), třídy ISO VG 10, 22, 32, 46  
 ISO 6743/4 typ HV (DIN 51 524 část 3-HVLP), třídy ISO VG 15, 32, 46

Viskozita	- doporučený rozsah	( 20 až 70 ) $\cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$
	- celkový rozsah	( 7 až 400 ) $\cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$

Třída čistoty kapaliny podle ISO 4406	16 / 13
---------------------------------------	---------

Pracovní poloha agregátu je zpravidla vodorovná. V příčném směru je přípustný sklon  $\pm 45^\circ$ , v podélném směru smí být agregát nakloněn tělesem hydrogenerátoru nahoru max. o  $10^\circ$ ; tělesem hydrogenerátoru směrem dolů libovolně.

Agregát se plní doporučenou kapalinou ve svislé poloze po vyšroubování zátky v zadním víku. Správné množství kapaliny v nádrži se měří ve vodorovné poloze agregátu olejoznakem v zadním víku. Hladina kapaliny má dosahovat k rysce. Při prvním připojení spotřebiče s dlouhými hadicemi a při častějších výměnách spotřebičů je nutno sledovat množství kapaliny v nádrži a chybějící kapalinu včas doplnit.

Výměna kapaliny v nádrži se provádí podle intenzity provozu, nejméně však 1x za tři roky. Kapalinu podle doporučení je nutno použít čerstvou a plnit ji do nádrže přes filtr o filtrační schopnosti  $10\ \mu\text{m}$ . Agregáty nevyžadují během provozu zvláštní údržbu, pouze občas je třeba namazat čepy vidlice páky mazacím tukem.

## 5. Dodací podmínky.

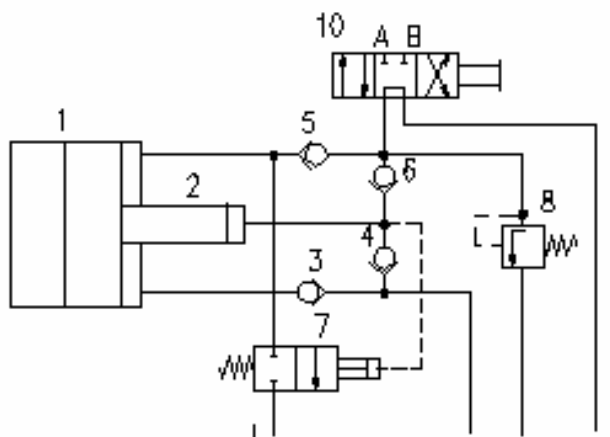
S každým výrobkem se dodává Osvědčení o jakosti a kompletnosti, návod k používání a na vyžádání též Prohlášení o shodě.

Náhradní díly se s výrobkem nedodávají. Servis a opravy výrobku provádí výrobce popř. jím pověřená organizace.

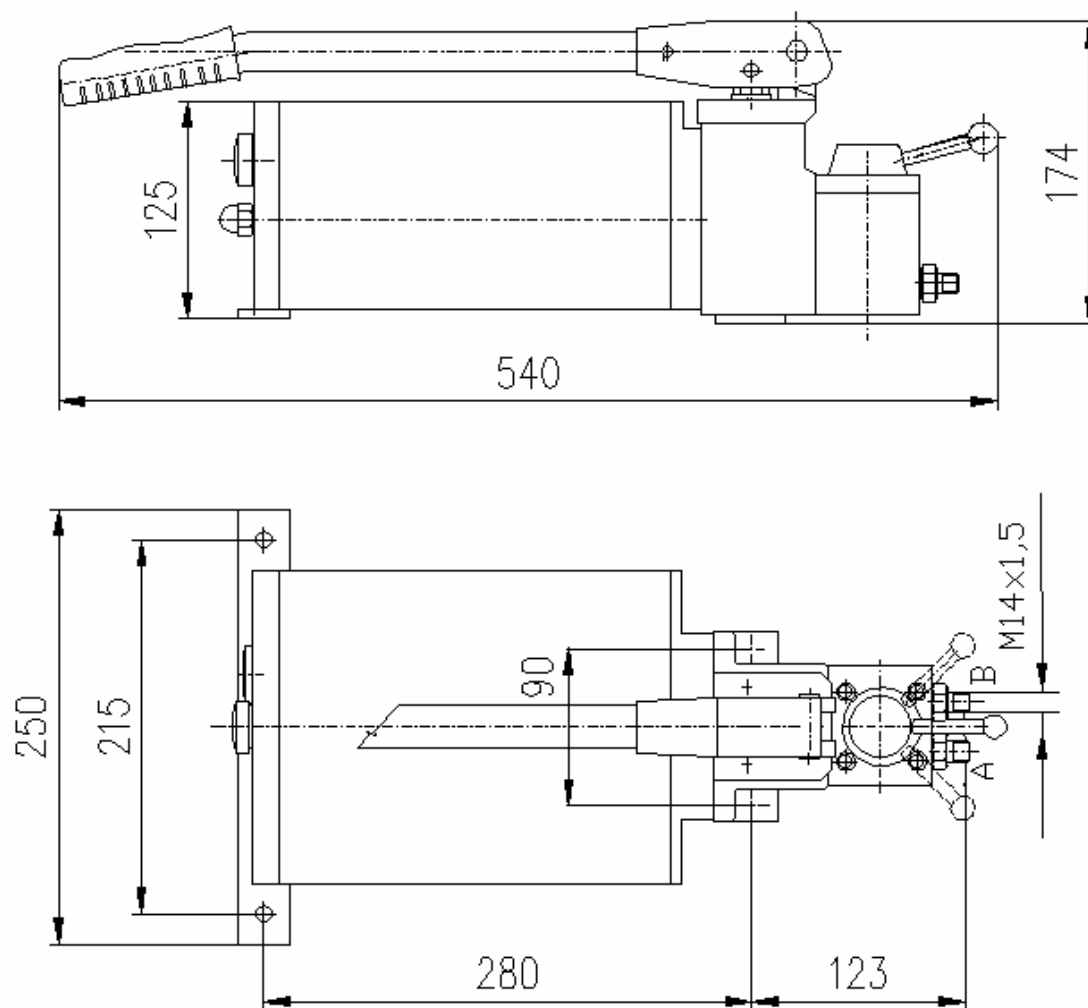
## 6. Hydraulické schéma

### Legenda:

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1 - píst 1.stupně            | 6 - výtlačný ventil 2.stupně    |
| 2 - píst 2.stupně            | 7 - odlehčovací ventil 1.stupně |
| 3 - sací ventil 1.stupně     | 8 - pojistný ventil             |
| 4 - sací ventil 2.stupně     | 10 - rozváděč 4/3               |
| 5 - výtlačný ventil 1.stupně |                                 |



## 7. Zastavovací rozměry



**GLENTOR spol. s r.o.**  
 Dolnoměcholupská 23  
 102 00 Praha 10 – Hostivař

**Tel.:** 271 090 111  
 271 090 124  
**Fax:** 272 700 131

**E- mail:** office@glentor.cz  
**URL:** http://www.glentor.cz