

Návod k používání hydraulických agregátů HA 800 a HA 801

Hydraulické agregáty řady 800 a 801 jsou vysokotlaké zdroje tlakové energie. Agregáty jsou konstrukčně unifikované, liší se způsobem ovládání; agregáty řady 800 jsou ovládány nožní pákou, agregáty řady 801 ruční pákou.

1. Popis a funkce agregátu

Hydraulický nožní, popř. ruční agregát HA 800, popř. HA 801 sestává z dvou-stupňového pístového hydrogenerátoru, nádrže a nožní, popř. ruční páky. Nádrž je vybavena nalévací zátkou se zavzdušňovacím ventilem a olejoznakem.

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, pojistný ventil a mechanicky ovládaný odpouštěcí ventil. Agregáty typu HA 800-1 a HA 801-1 mají navíc hrdlo „T“ spojené vrtáním přes jednosměrný ventil s nádrží. Agregáty typu HA 800-2 a HA 801-2 se dodávají s namontovaným čtyřcestným třípolohovým rozváděčem, nejsou proto vybaveny odpouštěcím ventilem.

Agregáty řady 800 a 801 slouží jako přenosné lehké zdroje tlakové energie pro různé hydraulické nástroje, pro záchranářské nářadí a pro různá zvedací i jiná zařízení.

Typ HA 800 a 801 pracuje s nástroji, které obsahují přímočarý jednočinný hydromotor (řezače, stlačovače, lisovací hlavice aj.).

Typ HA 800-1 a 801-1 pracuje s nástroji, které obsahují přímočarý dvojčinný hydromotor (záchranářské 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. Mechanicky ovládaný odpouštěcí ventil 9 po přestavení propojí prostor výtlačku s nádrží.

2. Technické údaje

První stupeň :	geometrický objem	25,4 .10 ⁻⁶ m ³
	tlak maximální	5 MPa
	síla na páce	max. 400 N
Druhý stupeň:	geometrický objem	1,8 .10 ⁻⁶ m ³
	tlak maximální (nastavení pojistného ventilu)	85 MPa
	síla na páce	max. 500 N
Objem nádrže:	- celkový	1,75 .10 ⁻³ m ³
	- doporučená náplň	1,3.10 ⁻³ m ³
Hmotnost	HA 800-0, HA 800-1	8,7 kg
	HA 800-2	10,1 kg
	HA 801-0, HA 801-1	7,4 kg
	HA 801-2	8,8 kg

3. Montáž

Před připojením agregátu do hydraulického obvodu je nutno sejmout záslepku z hrdla P (výtlak), popř. též z hrdla T (nádrž). Na hrdla se připojí spotřebič pomocí hadice nebo trubky. Po odpojení spotřebiče je nutno hrdla vždy ihned zaslepit záslepkami.

Agregát nožní HA 800 má vlastní rám a není ho proto třeba před použitím zvlášť upevňovat. Agregát ruční HA 801 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) .10 ⁻⁶ m ² s ⁻¹
	- celkový rozsah	(7 až 400) .10 ⁻⁶ m ² 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° ; 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.

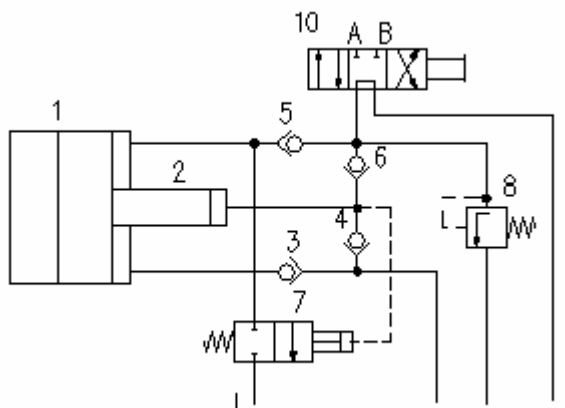
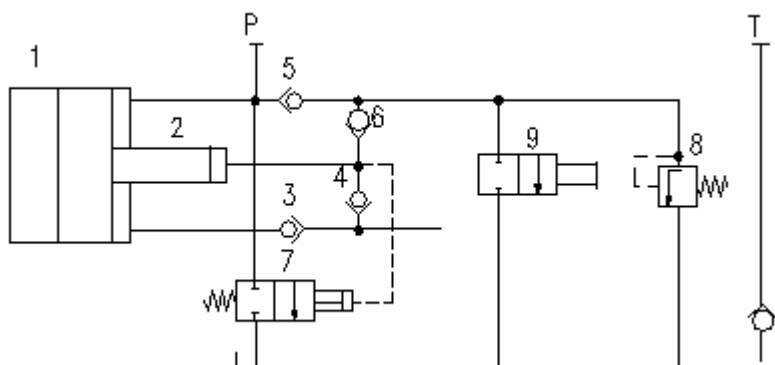
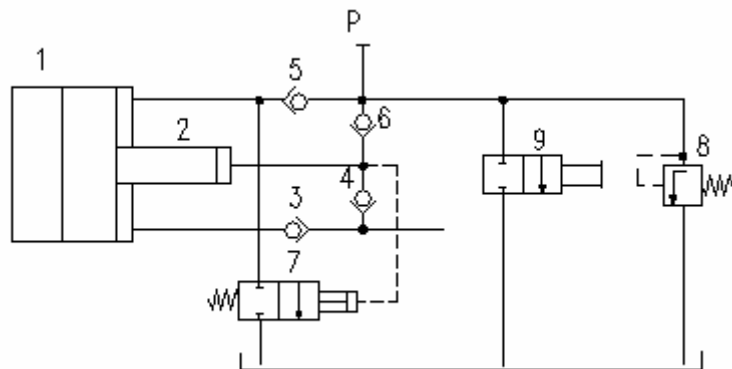
S každým výrobkem se dodává Osvědčení o jakosti a kompletnosti, návod k používání a na vyžádání též Prohlášení o shodě.

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

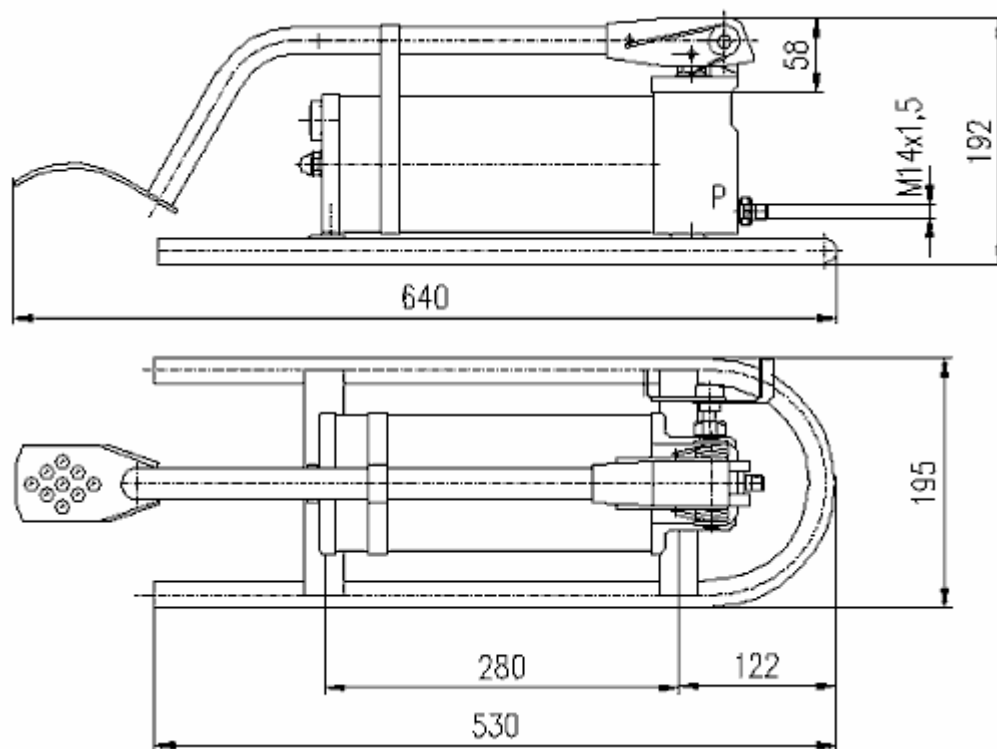
6. Hydraulické schéma

Legenda:

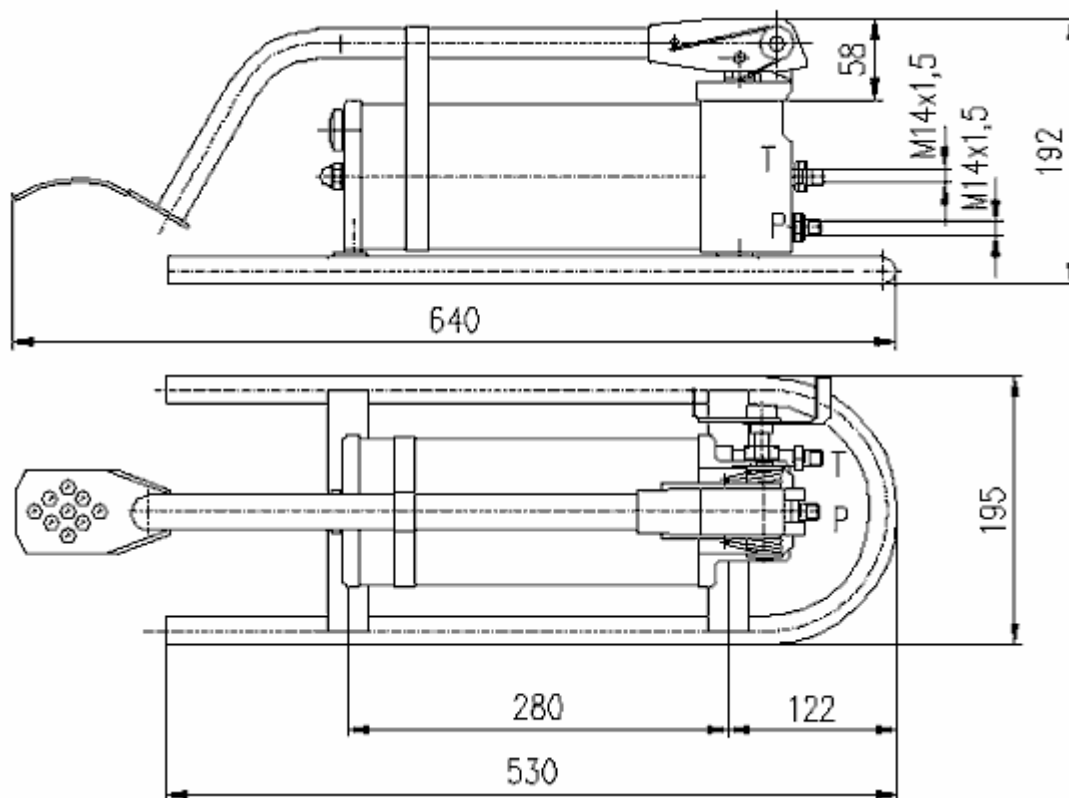
- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1 - píst 1.stupně | 7 - odlehčovací ventil 1.stupně |
| 2 - píst 2.stupně | 8 - pojistný ventil |
| 3 - sací ventil 1.stupně | 9 - odpouštěcí ventil |
| 4 - sací ventil 2.stupně | 10 - rozváděč 4/3 |
| 5 - výtlačný ventil 1.stupně | P - hrdlo výstupní (tlakové) |
| 6 - výtlačný ventil 2.stupně | T - hrdlo zpětné - nádrž |



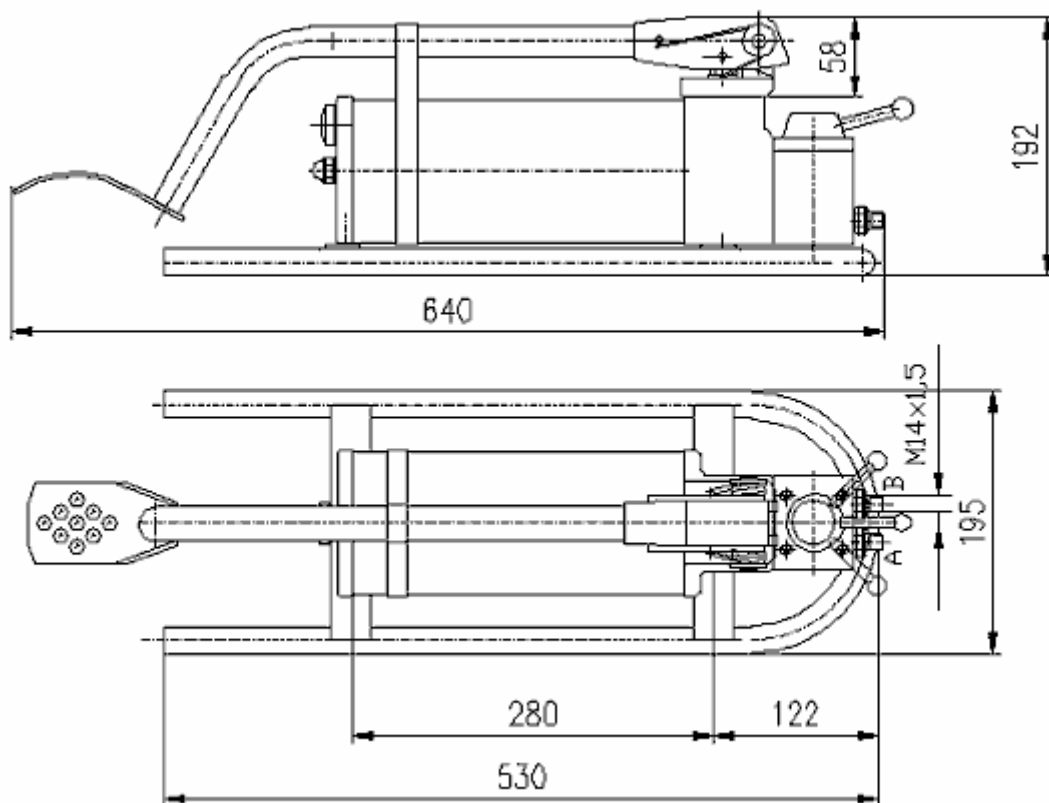
7. Zastavovací rozměry



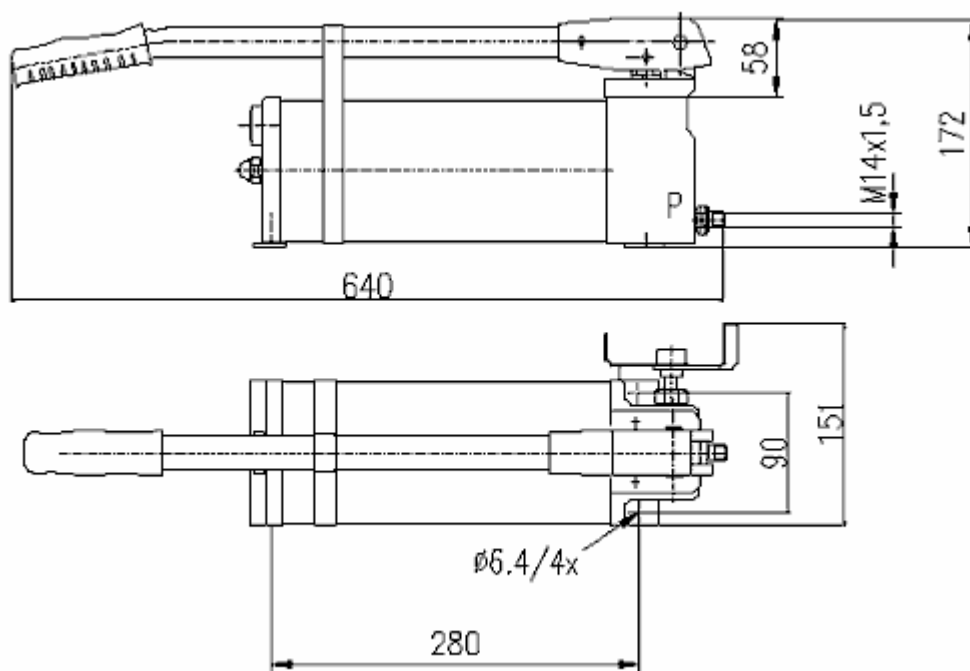
HA 800-0



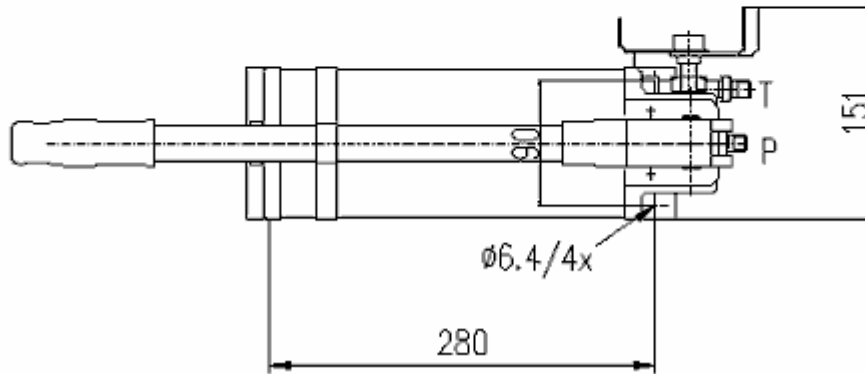
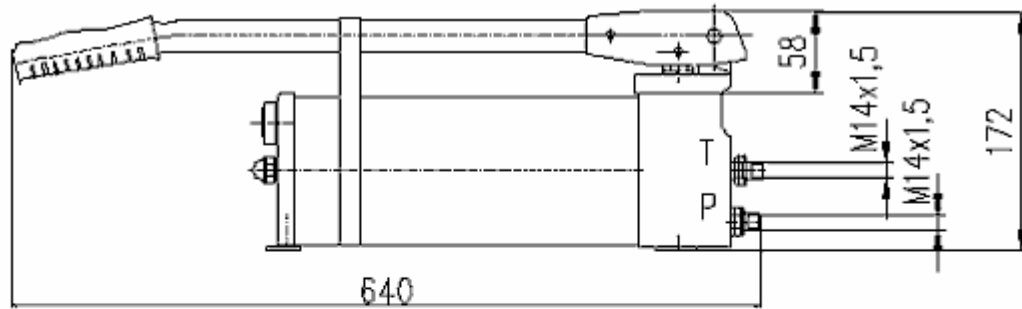
HA 800-1



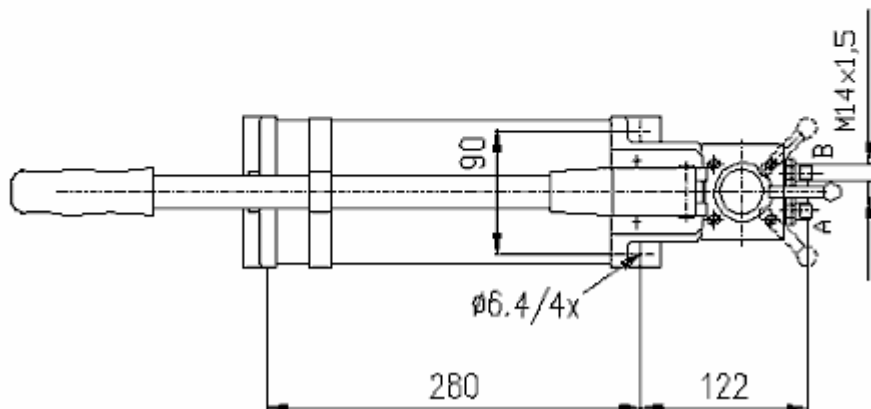
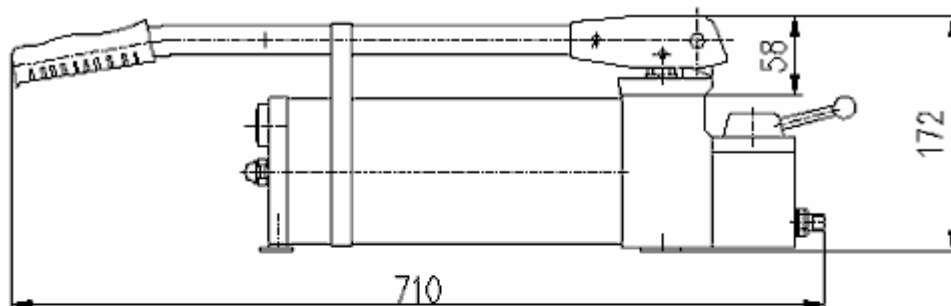
HA 800-2



HA 801-0



HA 801-1



HA 801-2

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