



Popis výrobku

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

Hydraulický nožní, popř. ruční agregát HA 800, popř. 801 se skládá z dvoustupňového pístového hydrogenerátoru, nádrže a nožní popř. ruční páky. Nádrž je vybavena nalévací zátkou se zavzdušňovacím ventilem a olejovými značkami. Nádrž, vidlice páky a příruba tělesa hydrogenerátoru jsou vyrobeny z korozivzdorné oceli, těleso hydrogenerátoru je z pevnostní lehké slitiny. Duralové díly jsou eloxovány, díly z uhlíkové oceli jsou 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 záchrannářské nářadí a pro různá zvedací zařízení.

Typ HA 800-0 a 801-0 pracuje s nástroji, které obsahují přímočarý jednočinný hydromotor (řezače, stlačovače, lisovací hlavice aj.). Typ HA 800-1 a HA 801-1 pracuje s nástroji, které obsahují přímočarý dvojčinný hydromotor (záchrannářské nůžky, rozpínáky aj.).

Funkce agregátu je následující: při pohybu páky nahoru se nasává kapalina z nádrže do válců 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.

Použití

Použití jako lehké vysokotlaké zdroje tlakové energie pro různá montážní a lisovací nářadí, pro záchrannářské nástroje i pro různá zvedání a manipulační zařízení.

Technické údaje**První stupeň**

geometrický objem	23.10 ⁻⁶ m ³
tlak maximální	5 MPa
síla na páce	max 400 N

Druhý stupeň

geometrický objem	1,5.10 ⁻⁶ m ³
tlak maximální (nastavení pojistného ventilu)	80 ± 2 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

Montáž

Na hrdla se připojí spotřebič pomocí hadic nebo trubek. Po odpojení spotřebiče je nutno hrdla vždy ihned zaslepit zásepkami.

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.

Provozní podmínky

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

Pracovní kapaliny	- hydraulické minerální oleje viskozitních tříd ISO VG 32, 46, 68:	
	- HM, ISO-L-HM (specifikace ISO 6743), HLP (specifikace DIN 51524-2)	
	- HV, ISO-L-HV (specifikace ISO 6743), HVLP (specifikace DIN 51524-3)	

Viskozita	- doporučený rozsah	(25 až 65).10 ⁻⁶ m ² s ⁻¹
	- celkový rozsah	(7 až 400).10 ⁻⁶ m ² s ⁻¹

Třída čistoty kapaliny podle ISO 4406:1999	16/13/10
--	----------

Pracovní poloha agregátu je zpravidla vodorovná. V příčném směru je přípustný sklon ±45°, 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 posuzuje pomocí olejoviny v zadním víku; hladina kapaliny má dosahovat minimálně k rysce. Při prvním připojení spotřebiče s dlouhými hadicemi a při častějších výměnách spotřebičů je nutno sledovat

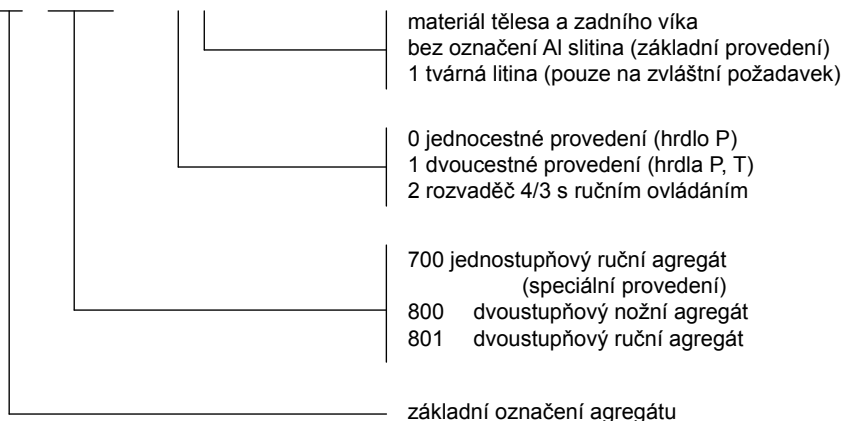
Hydraulické agregáty řady HA 800 a HA 801

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 µm. Agregáty nevyžadují během provozu zvláštní údržbu, pouze občas je třeba namazat čepy vidlice páky mazacím tukem.

Dodací podmínky

S každým výrobkem se dodává Osvědčení o jakosti a kompletnosti, na vyžádání též Prohlášení o shodě. Náhradní díly se s výrobkem nedodávají. Servis a opravy výrobku provádí výrobce popř. jím pověřená organizace.

HA x x x - x x

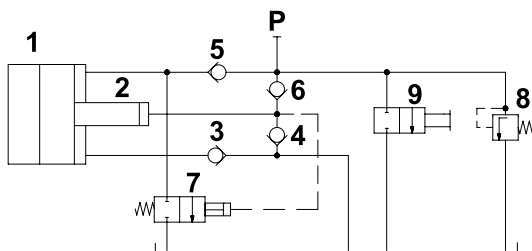


Příklad objednávky: Ruční agregát dvoustupňový (v základním provedení) s rozváděčem Typ **HA 801-2**.

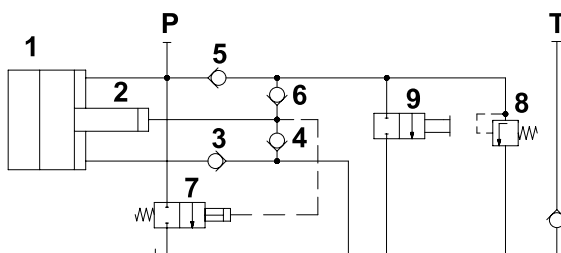
Hydraulické schéma

Legenda:

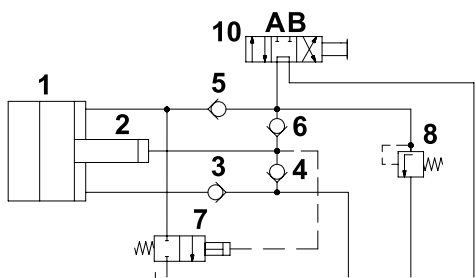
- 1 - píst 1.stupně
- 2 - píst 2.stupně
- 3 - sací ventil 1.stupně
- 4 - sací ventil 2.stupně
- 5 - výtlačný ventil 1.stupně
- 6 - výtlačný ventil 2.stupně
- 7 - odlehčovací ventil 1.stupně
- 8 - pojistný ventil
- 9 - odpouštěcí ventil
- 10 - rozváděč 4/3
- P - hrdlo výstupní (tlakové)
- T - hrdlo zpětné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



HA 800-0, 801-0

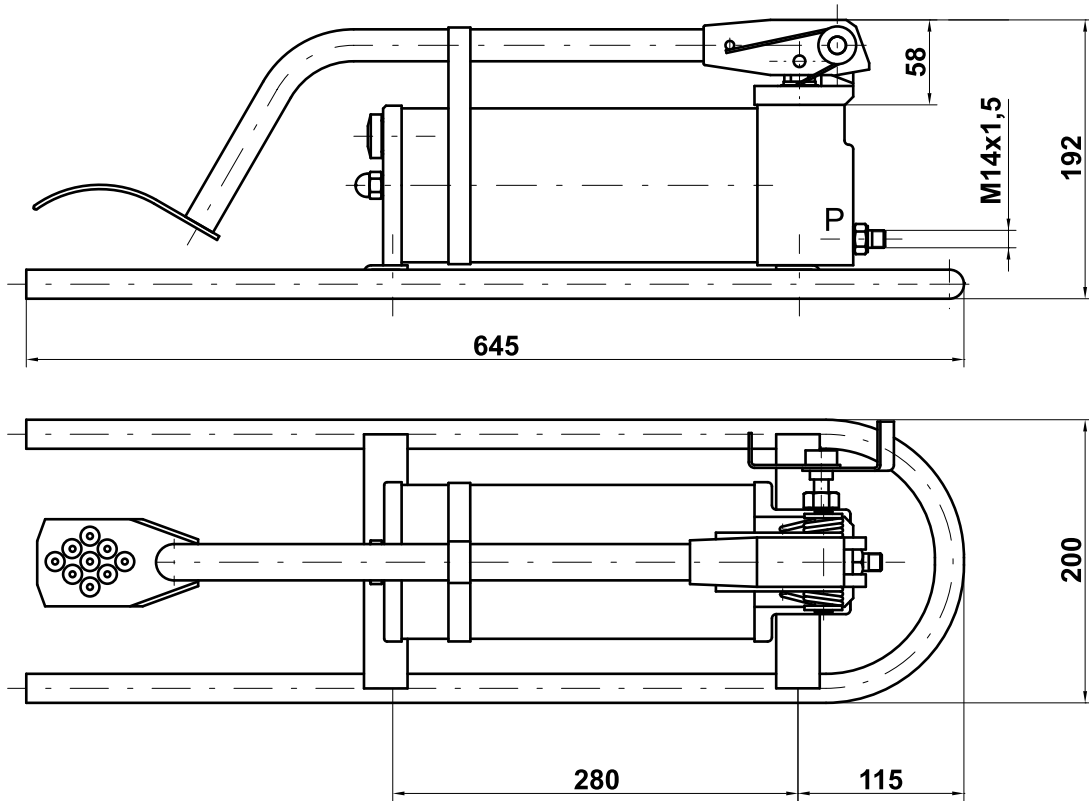


HA 800-1, 801-1

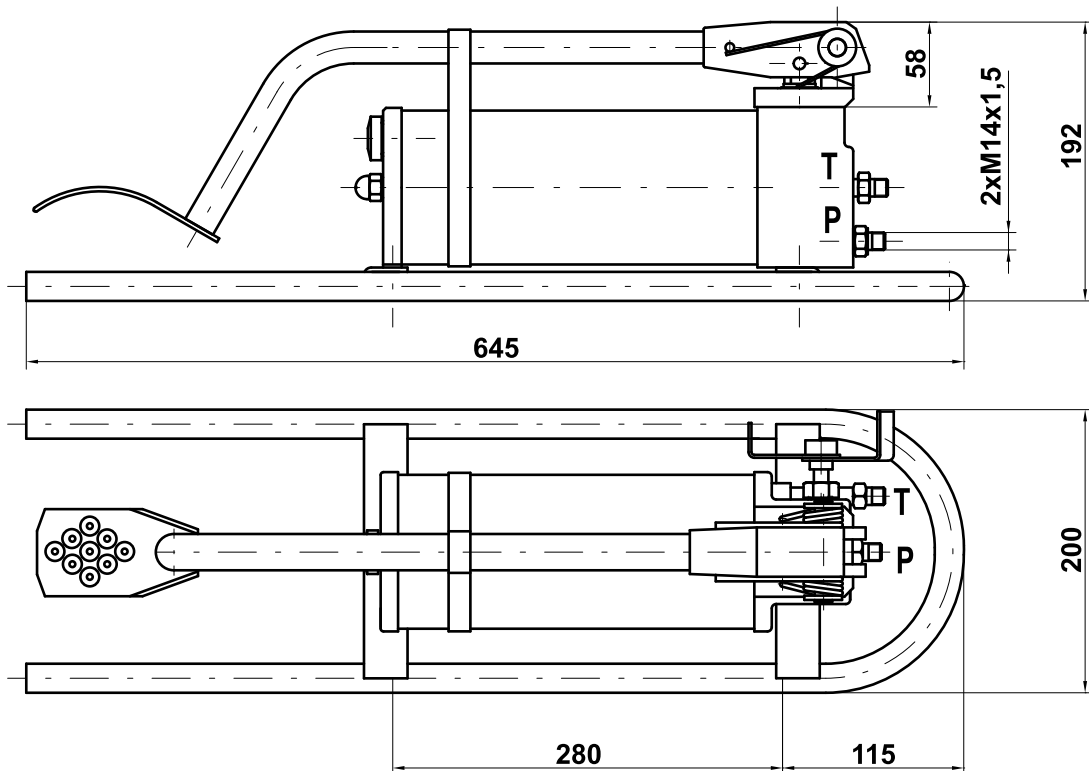


HA 800-2, 801-2

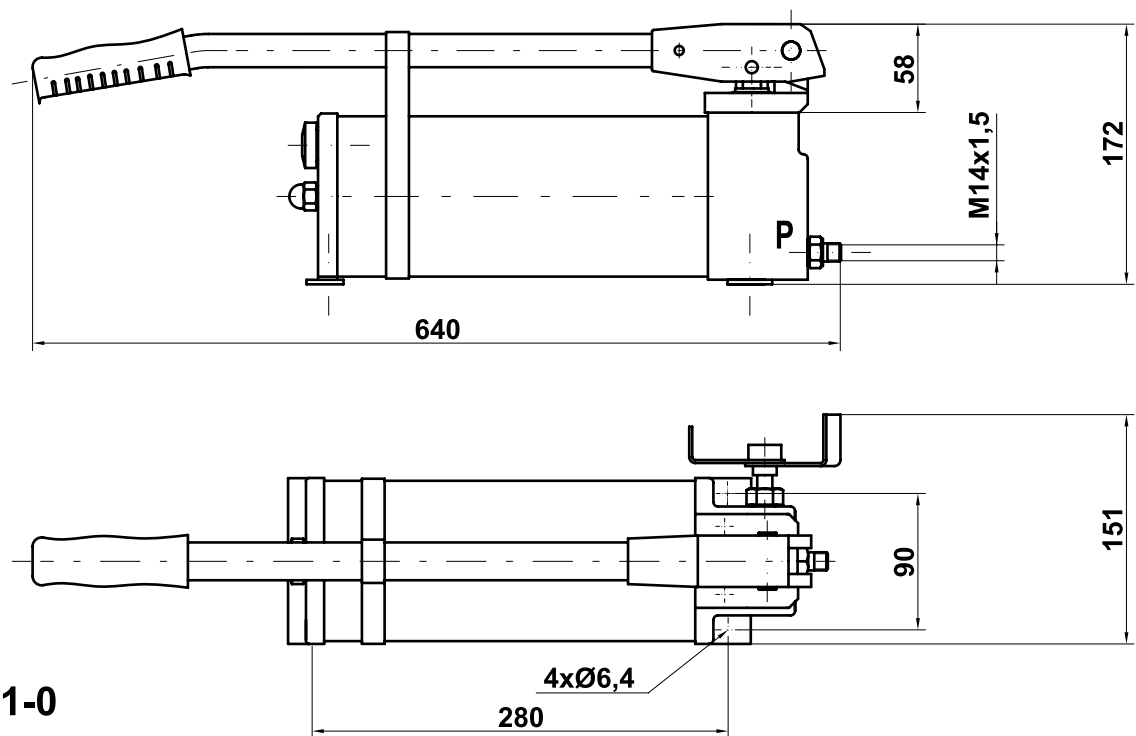
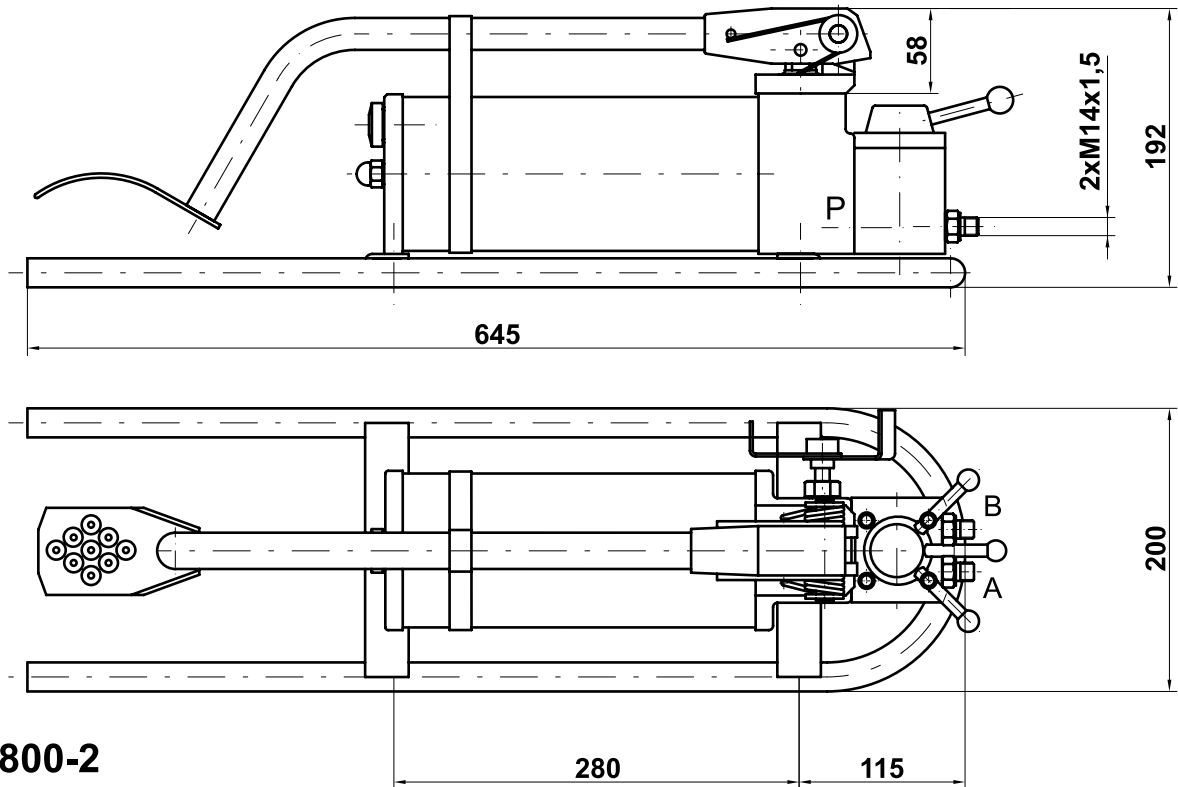
Zastavovací rozměry

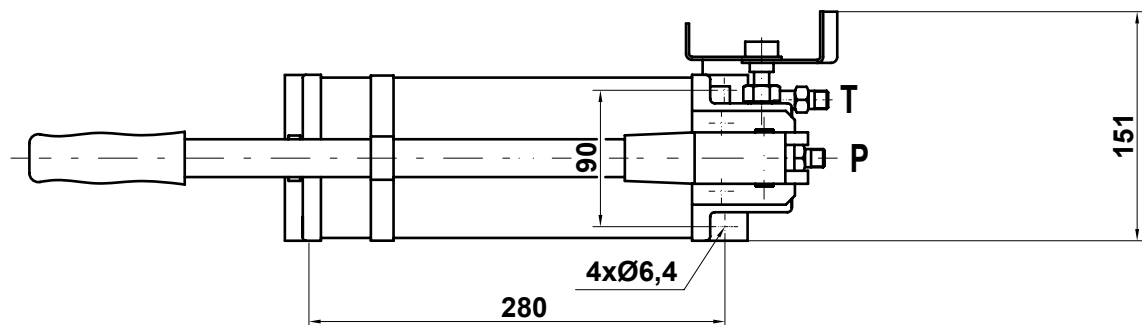
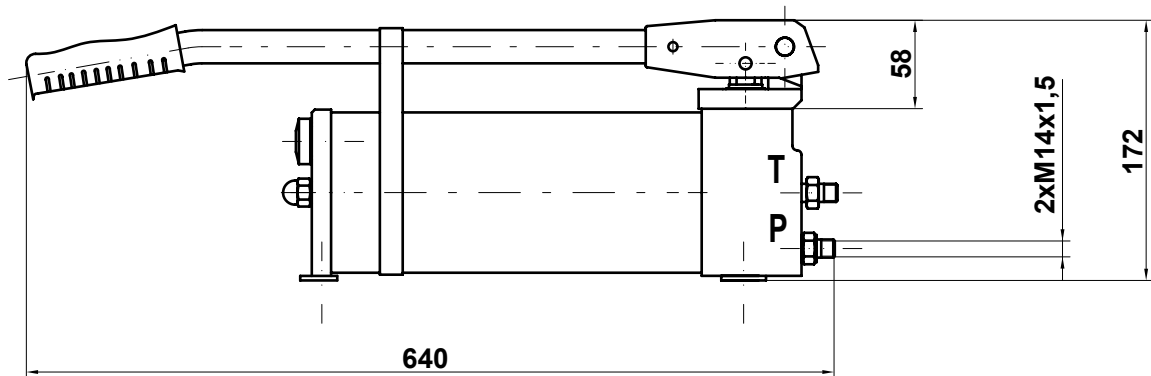


HA 800-0

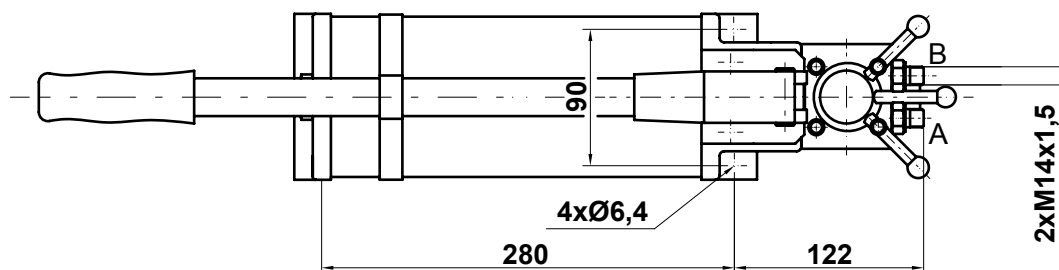
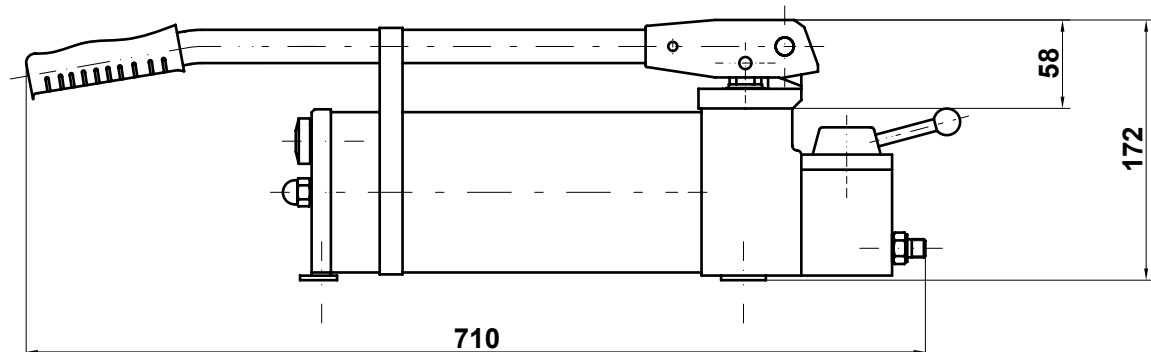


HA 800-1





HA 801-1



HA 801-2