

SAMSON AGRO A/S ČERPACÍ VĚŽ 8”



Samson AGRO A/S

*Změny vůči předchozí verzi jsou zobrazeny **TUČNOU KURZÍVOU.***

SAMSON AGRO A/S
Vestermarksvej 25, DK-8800 Viborg
tel. +45 87 50 93 00 - fax +45 87 50 93 01

Obsah

Strana

Bezpečnostní pokyny	2
Připojení hydraulické soustavy	2
Před zahájením provozu čerpací věže	2
Prohlášení o shodě	3
Obsluha čerpací věže	4
Plnění cisterny na kejdu	4
Ochrana proti nízkým teplotám	4
Plnění cisterny s hydraulicky zvedaným čerpacím ramenem	6
Vyprazdňování přes vratnou větev	6
Technické údaje	6
Nákres s rozměry založený na cisterně na kejdu PG 20T s čerpací věží 8" s hydraulickým zvedáním	7
Nákres s rozměry založený na cisterně na kejdu PG 20T s čerpací věží 8" s nástavcem plnicího ramene a hydraulickým zvedáním	8
<i>Schéma hydraulické soustavy čerpací věže</i>	10
<i>Elektrohydraulické schéma pro redukci tlaku</i>	11
<i>Schéma hydraulické soustavy čerpací věže LS (se snímáním zatížení)</i>	12
<i>Ložisková skříň s olejovou náplní</i>	13

Informace v návodu jsou co nejpečlivěji kontrolovány. Samson Agro nenese odpovědnost za přímé nebo nepřímé náklady vzniklé v důsledku chyby tisku, pravopisu nebo překladu návodu.

Bezpečnostní pokyny

1. Je zakázáno zdržovat se na cisterně v průběhu plnění.
2. Poznámka: Při čerpání kejdy se mohou uvolňovat nebezpečné plyny, a to při plnění i při vyprazdňování cisterny. Proto je nutné při plnění zajistit dostatečné větrání..
3. Na cisternu lze vstupovat, pouze pokud je cisterna vyprázdněná, vyčištěná od kejdy a dostatečně odvětrávaná.
Nikdy nevstupujte do cisterny bez dozoru.
4. Práci na čerpadle lze provádět, pouze pokud je motor traktoru zastavený a zajištěný proti nastartování.

Před zahájením čištění nebo údržby je doporučováno odpojit hnací kloubový hřídel a hadice hydraulické soustavy od traktoru.

Připojení hydraulické soustavy

Všechny hydraulické přípojky na cisterně mají průměr 1/2" podle DS/ISO 5676

Doporučený tlak hydraulického oleje: min. 18-22 MPa (180-220 bar)

Doporučený průtok hydraulického oleje 70-100 litrů/min.

Maximální tlak ve vratné hadici = 0,7 MPa (7 bar)

Hydraulická soustava

Je doporučováno, aby při průtočném množství vyšším než 60 litrů/min byly použity hydraulické přípojky o průměru 3/4". Tento průměr je určen pro jmenovité průtočné množství 90 litrů/min. Cílem je omezit ztráty tlaku a vznik tepla v hydraulické soustavě.

V případě připojování hydraulických zařízení k traktoru se obraťte na svého prodejce traktorů.

POZNÁMKA. Několik ventilů a presostatů na stroji je zajištěno nachovým pečetním lakem proti nesprávnému nastavení. V případě poškození tohoto zajištění ztrácí platnost záruka Samsons.

Před zahájením provozu čerpací věže

Pro zajištění bezporuchového provozu a dosažení optimální životnosti vaší čerpací věže proveďte níže uvedené úkony.

Kontrolujte promazání všech otočných spojů. Denně.

Kontrolujte promazání otočných mechanismů. Týdně

Očistěte hadicové koncovky před připojením k traktoru. Zkontrolujte, zda jsou spoje provedeny správně a nedochází k úniku oleje.

Skříň čerpadla kejdy

Ložisková skříň plnicího čerpadla je naplněná olejem.

Hladinu tohoto oleje kontrolujte jednou týdně. Výměnu olejové náplně provádějte jednou ročně.

Typ oleje: SHELL OMALA reductor oil 220 nebo podobný.

Objem olejové náplně = 0,15 litru

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My: SAMSON AGRO A/S

(jméno výrobce)

Vestermarksvej 25 DK 8800 Viborg

(adresa)

prohlašujeme na svou odpovědnost, že výrobek

ČERPACÍ VĚŽ 8" PRO PŘIPOJENÍ K HYDRAULICKÉ SOUSTAVĚ TRAKTORU

(název, typ nebo model)

na které se prohlášení o shodě vztahuje, splňují přiložené normy nebo jiné dokumenty normativní povahy


- | | |
|--------------------------------|---|
| 1: EN 292-1 září 1993. | Bezpečnost strojních zařízení. |
| 2: EN 292-2 září 1993. | Bezpečnost strojních zařízení. |
| 3. EN 1152 červen 1994. | Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Kryty kloubových hřídelů. Zkouška opotřebení a pevnostní zkoušky. |

Ve shodě s normami

89/392/EØF Strojní zařízení

91/368/EØF 1. dodatek

93/44/EØF 2. dodatek



Viborg, 1/11-2005

(místo a datum)

(podpis osoby oprávněné jednat jménem výrobce)

Obsluha čerpací věže

Viz elektrohydraulické ovládání.

Plnění čerpací věže se zpětným tokem

Čerpadlo kejdy je poháněno od hydraulické soustavy traktoru. Zvyšte otáčky motoru, dokud údaj tlakoměru neukazuje předepsaný tlak a indikátor výšky hladiny v cisterně neukazuje téměř plnou cisternu. Jakmile je cisterna téměř naplněná, hydraulická soustava změní režim a průtok hydraulického oleje klesne o cca 30%. Tlak oleje klesne na cca 10 MPa (100 bar).

Výsledkem je určitý mezistav mezi plněním cisterny a přepnutím na zpětný chod, kdy dojde k mírnému přetlaku v cisterně. Seřizování vodoznaku / kontaktu neprovádějte bez asistence SAMSON.

Pokud tlak oleje během plnění neklesne pod 10 MPa (100 bar), obraťte se na SAMSON. Pokud výše zmíněné snížení plnicí kapacity nepracuje správně, bude docházet k podstatnému zvýšení tlaku, které postupně může způsobit poškození samotné cisterny. Proto je nutné, aby obsluha pravidelně kontrolovala správnou funkci snížení plnicí kapacity.

Ochrana zpětné větve proti nízkým teplotám

Při aplikaci kejdy při teplotách pod bodem mrazu nebo při zahájení práce v časných ranních hodinách, kdy teplota klesne pod bod mrazu, musí být kejda vyprázdněna ze zpětné větve předchozí den večer. Při plnění cisterny s neprůchozí zpětnou větví může dojít k poškození cisterny.

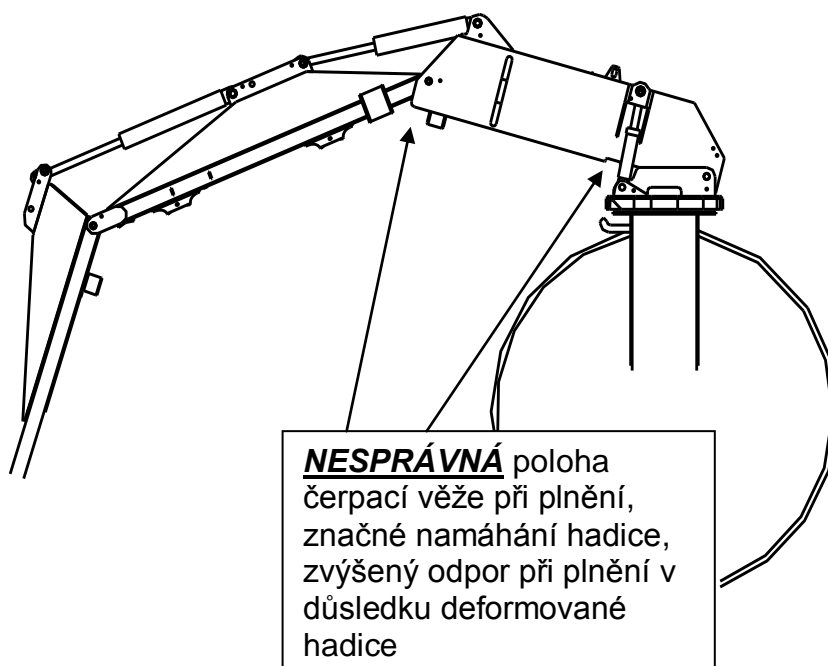
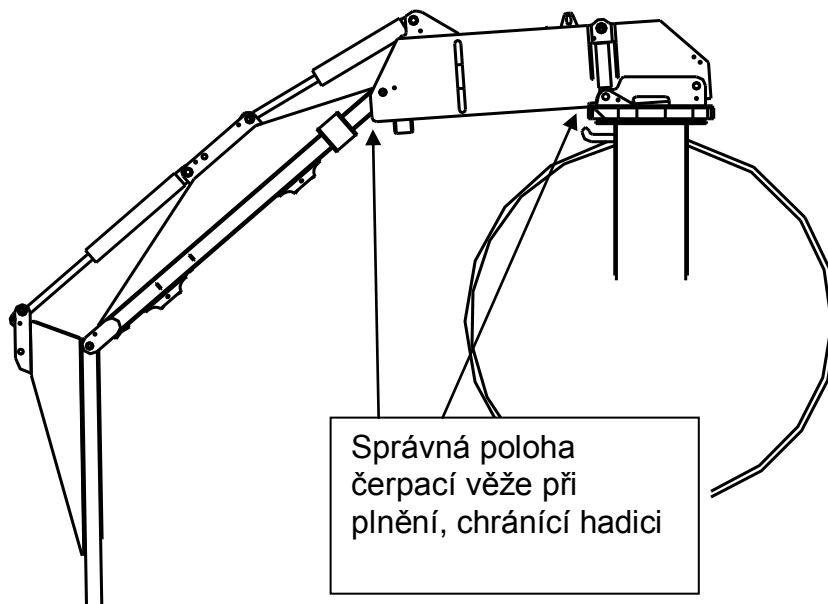


Zátka pro
vyprazdňování
zpětného
potrubí

Plnění cisterny s hydraulicky zvedaným plnicím ramenem

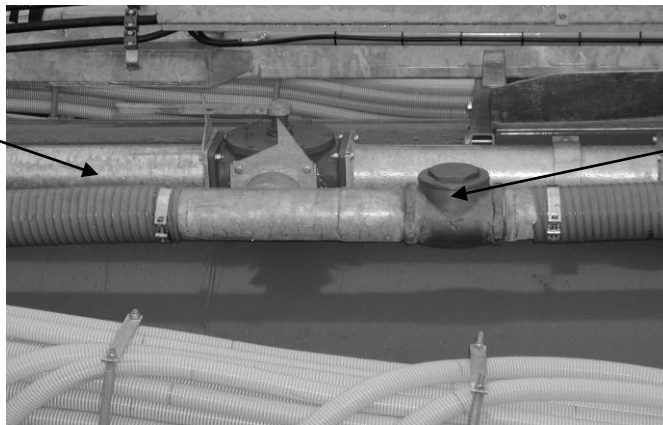
Pro ochranu plnicí hadice musí být při plnění cisterny horní část plnicího ramene spuštěná, viz nákres.

Pokud provádíte plnění s nesprávně nastavenou horní částí plnicího ramene, nadměrné namáhání hadice může způsobit vznik netěsností a zvýšení tlaku během plnění.



Vyprazdňování přes zpětnou větev

Vyprazdňovací systém pro vypouštění cisterny přes zpětnou větev



Zpětný ventil musí být udržován v čistotě, bez cizích nečistot, a kontrolován při teplotách pod bodem mrazu

Kulový ventil nastavený pro vyprazdňování přes rozváděcí ústrojí



Kulový ventil nastavený pro vyprazdňování přes zpětné potrubí čerpací věže

Vzduchový ventil vyprazdňovacího systému pro vyprazdňování přes zpětné potrubí.
Ventil musí být udržován v čistotě a kontrolován při teplotách pod bodem mrazu



Technické údaje čerpací věže

Maximální čerpací kapacita = 6-10 m³/min podle čerpané látky

Maximální výkon = 30kw/40k

Nákres s rozměry vychází z cisterny na kejdě PG 20

Čerpací věž bez proměnné délky

Maximální dosah = 2,5m pod úroveň hladiny

Přes stěnu o výšce 2,5 m = 2,0m pod úroveň hladiny

Čerpací věž s proměnnou délkou

Maximální dosah = 3,5m pod úroveň hladiny

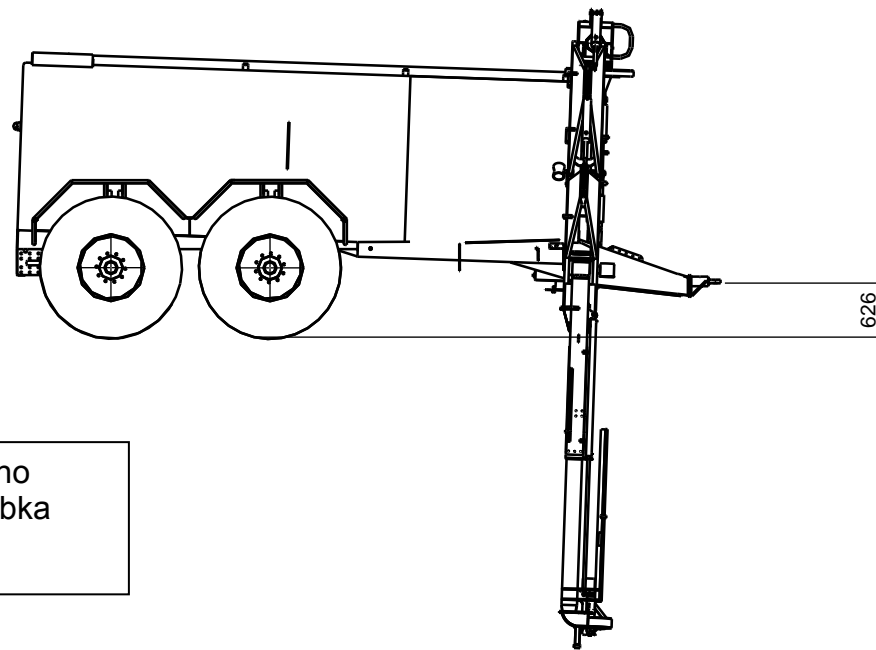
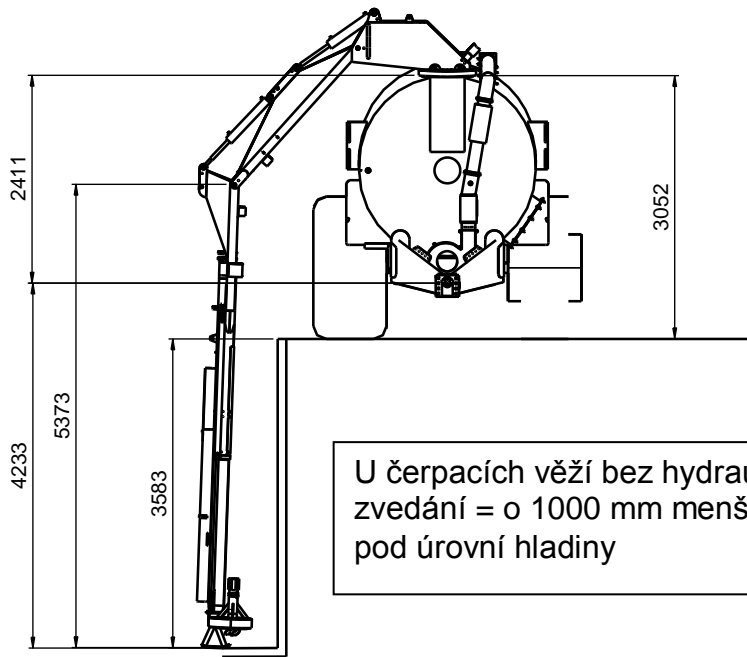
Přes stěnu o výšce 2,5 m = 3,0m pod úroveň hladiny

Čerpací věž s prodlouženým ramenem a proměnnou délkou

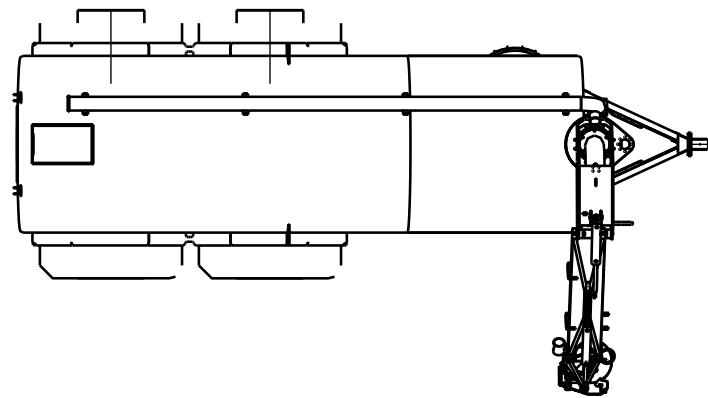
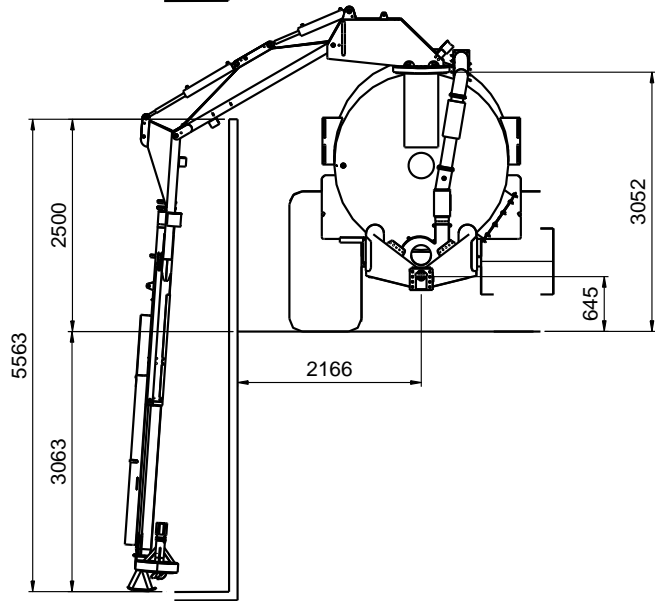
Maximální dosah = 4,0m pod úroveň hladiny

Přes stěnu o výšce 2,5 m = 4,0m pod úroveň hladiny

Nákres s rozměry založený na cisterně na kejdě PG 20T s čerpací věží 8" s hydraulickým zvedáním



U čerpacích věží bez hydraulického zvedání = o 1000 mm menší hloubka pod úrovní hladiny



Nákres s rozměry založený na cisterně na kejdě PG 20T s čerpací věží 8" s nástavcem plnicího ramene a hydraulickým zvedáním

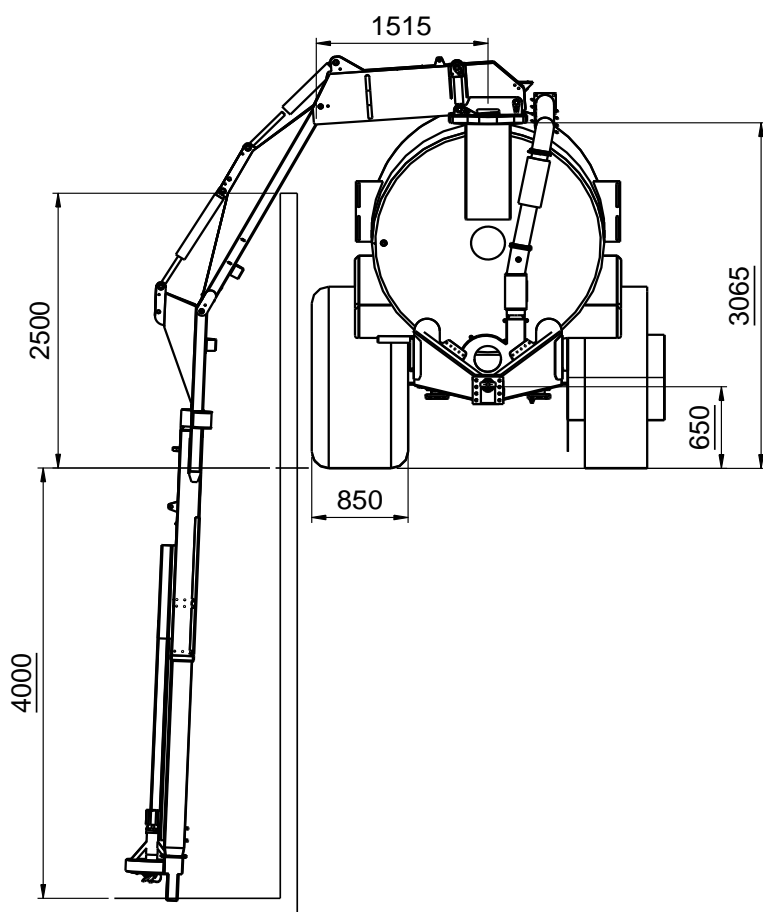
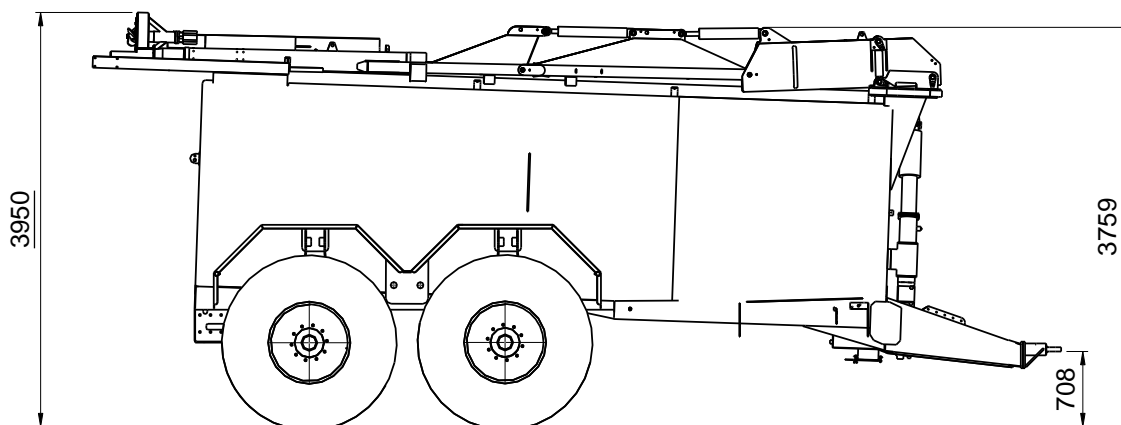
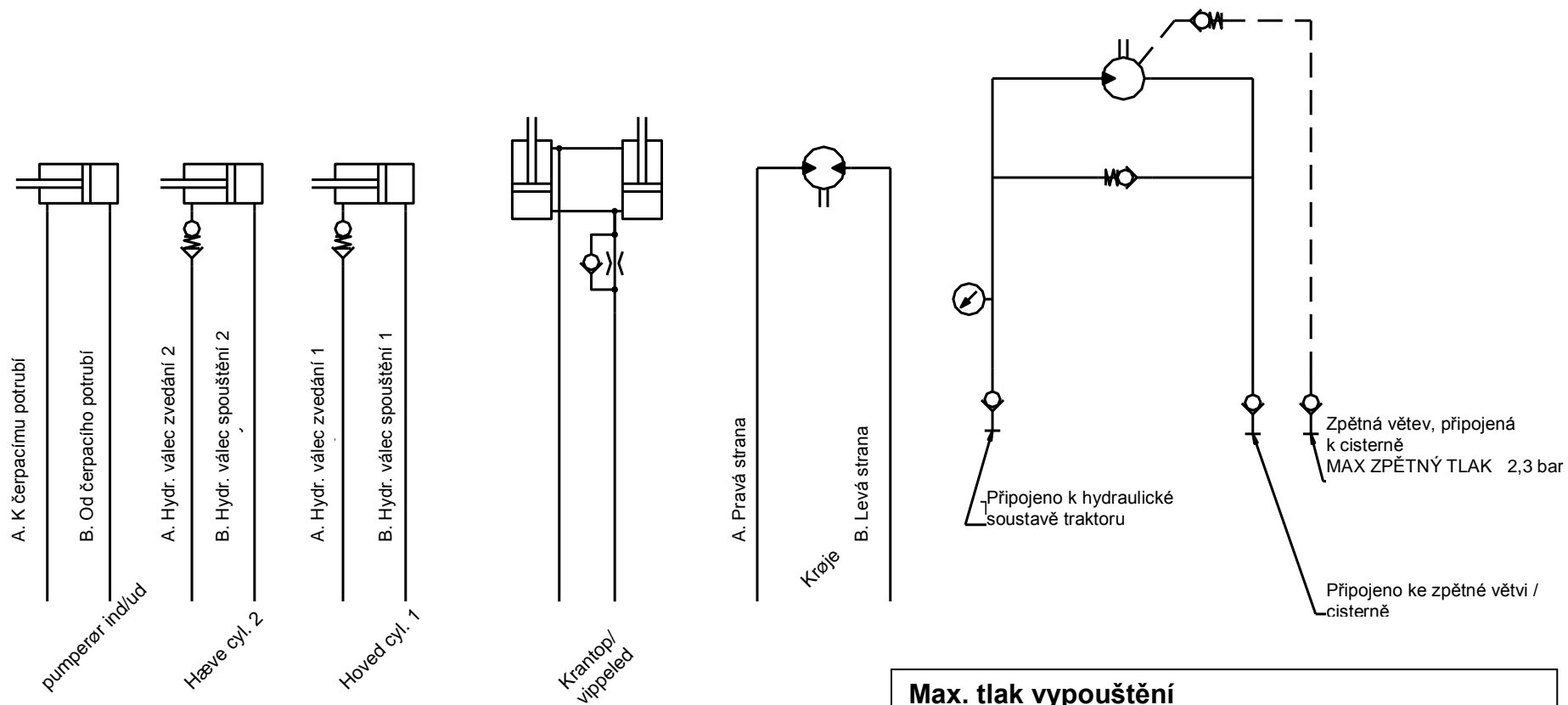


Schéma hydraulické soustavy čerpací věže



Max. tlak vypouštění

VOLVO F1-101-M = 2,3 Bar, tvarovka 45°, pístový hydromotor

Elektrické / hydraulické schéma systému snížení tlaku

Hydraulický blok systému snížení tlaku

Elektrické schéma systému snížení tlaku

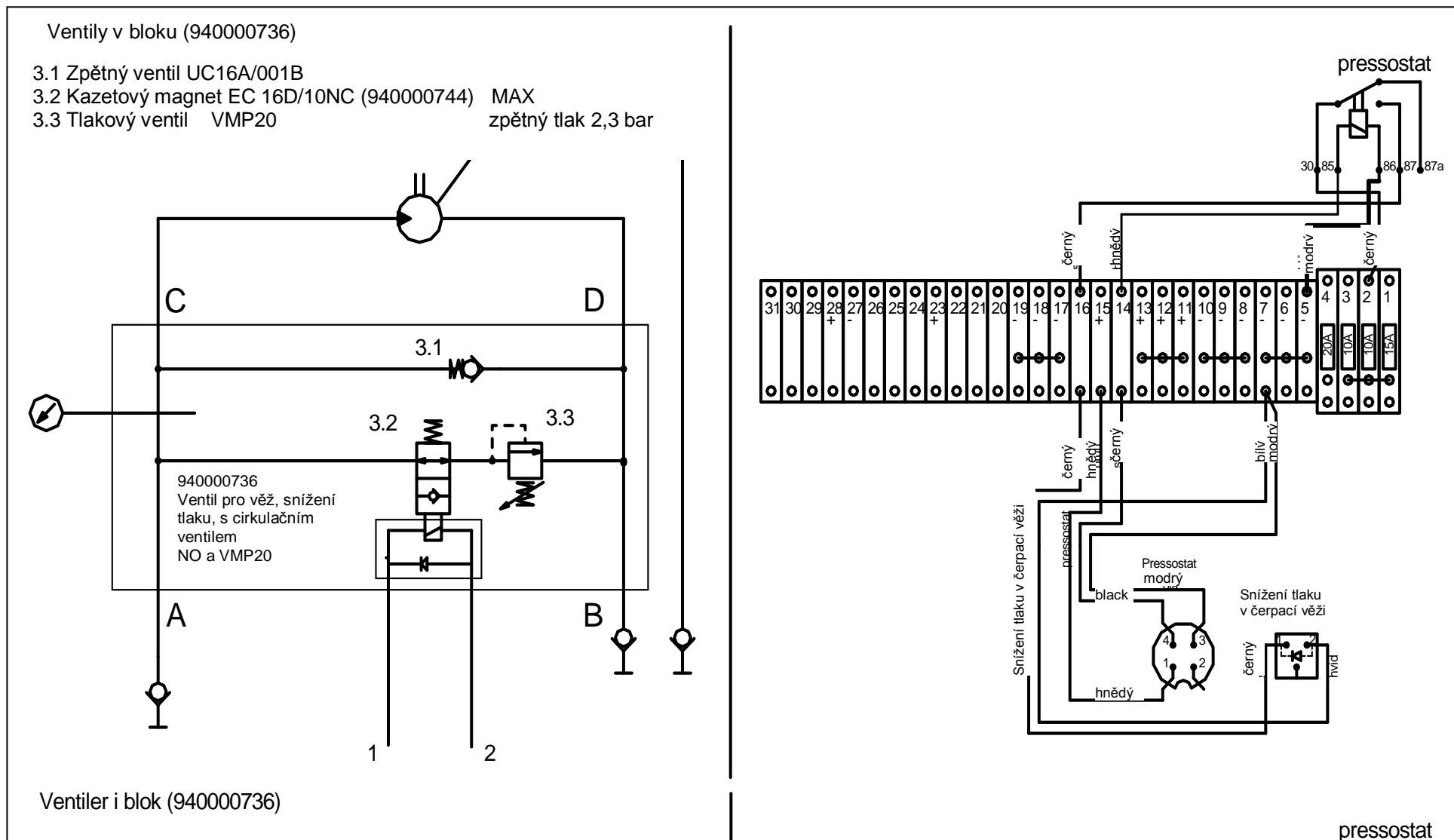
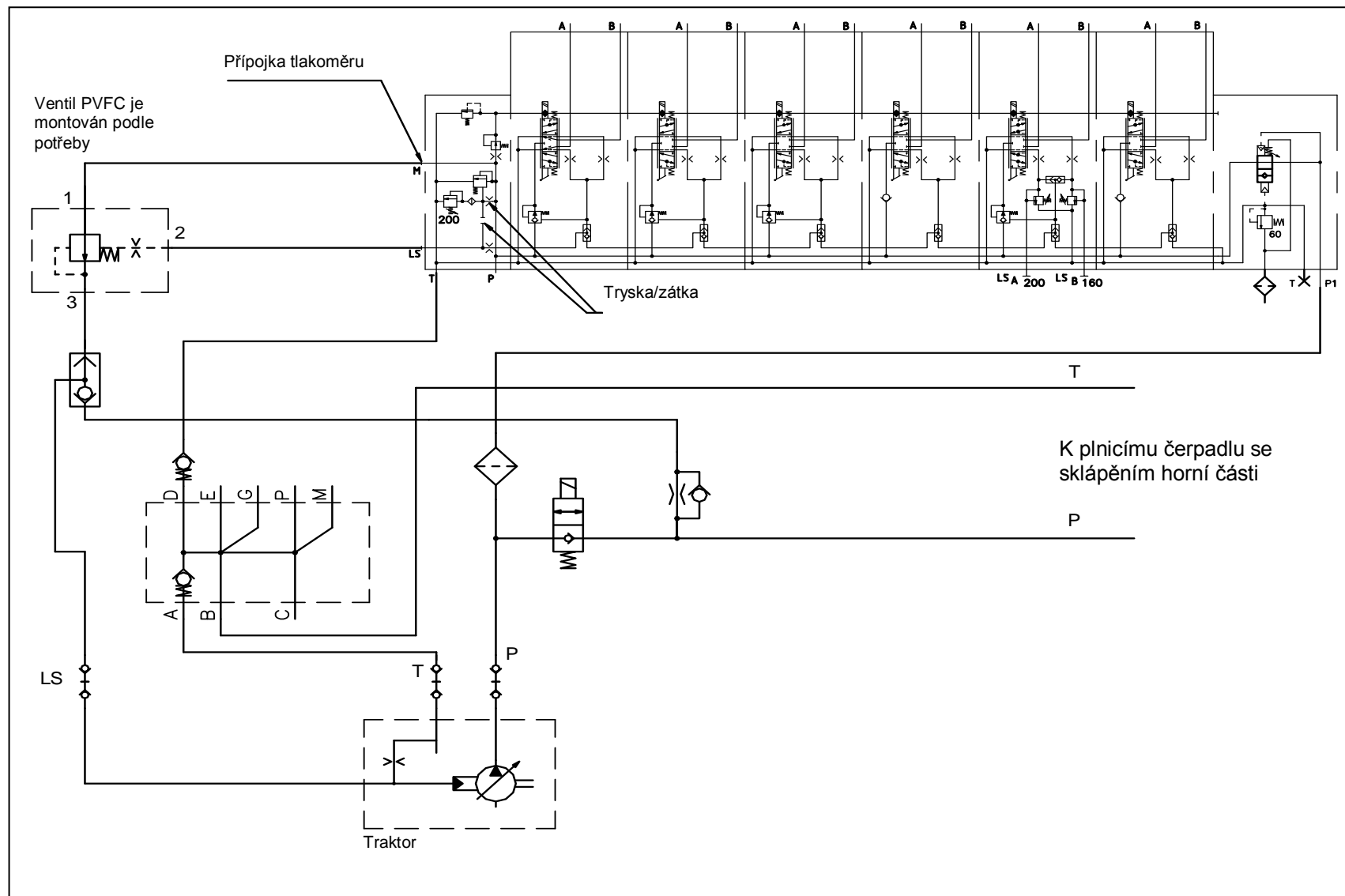


Schéma hydraulické soustavy čerpační věže LS (se snímáním zatížení)



Ložisková skříň s olejovou náplní

Ložisková skříň plnicího čerpadla je naplněná olejem, jehož hladinu je nutné kontrolovat jednou týdně, a výměnu je nutné provádět jednou ročně.

Typ oleje: SHELL OMALA reductor oil 220 nebo podobný.

Objem olejové náplně = 0,15 litru

Poloha skříň čerpadla pro kontrolu hladiny oleje

Poloha skříň čerpadla pro výměnu olejové náplně

