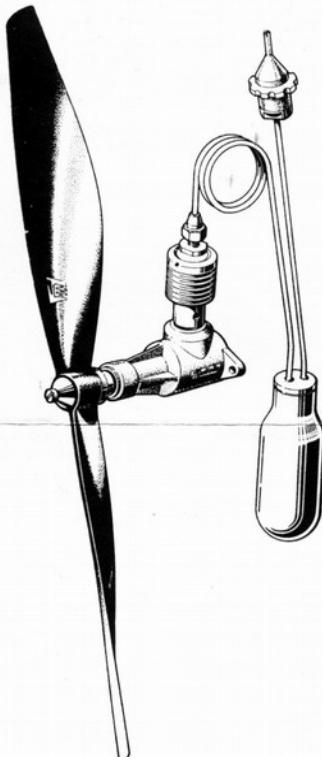


MOTOR MODEL A CO₂ 0,27 cm³

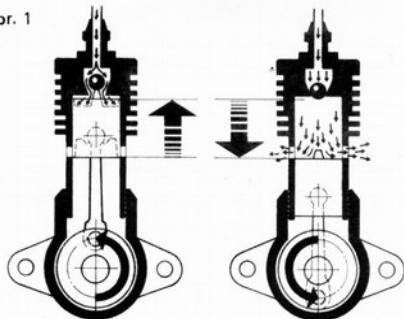
Modelářský motor MODEL A CO₂ je pistový motor, poháněný stlačeným kysličníkem uhličitým (CO₂), který se do nádrže přepouští ze sifonových bombiček. Princip činnosti je znázorněn na obrázku 1. Předností tohoto druhu pohonu je snadná obsluha motoru, čistota provozu, malý huk a snadno dostupná pohonné látka, která je navíc zdravotně nezávadná.

Motor je určen k pohonu modelů letadel, lodí a automobilů. Doporučené rozměry pro modely letadel: rozpětí 600 až 900 mm, plocha křídla 6 až 10 dm², hmotnost 60 až 100 g. Pro pohon modelů lodí a automobilů je třeba motor opatřit vhodným setrvačníkem.

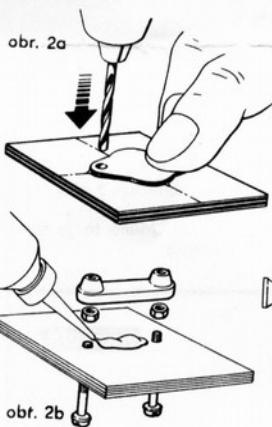
Rozsah teplot, vhodný pro provoz motoru je + 10 ° až + 30 °C. Bliže dolní hranici tohoto rozmezí seřizujeme motor na nižší otáčky, aby se příliš neochlazoval a nedocházelo tím k podstatnému snížení jeho výkonu.

Motor pracuje v jakékoliv poloze (hlavou nahoru, dolů, do strany), jako tažný i tlačný, pravotočivý i levotočivý.

obr. 1

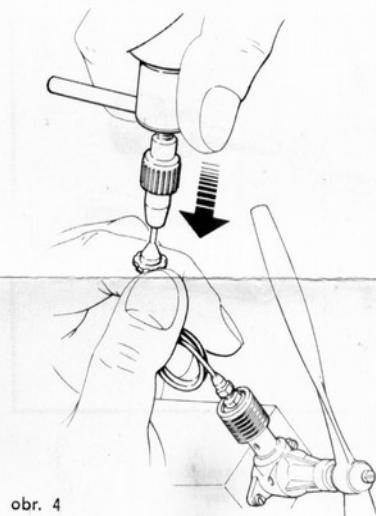
**Pokyny pro provoz motoru MODEL A CO:**

- Modelářský motor MODEL A CO₂ je velmi jemný výrobek, který nesnáší násilí, hrubé zacházení a nečistotu.
- Veškeré šroubové spoje lze povolovat i utahovat přiloženým klíčem nebo rukou.
- Nezaměňte sifonové bombičky za „šlehačkové“ (jsou výrazně barevně označeny). Jejich náplň — kysličník dusný — znečiší trubky a může zanést a poškodit sedla ventilů.
- K mazání motoru použivejte jen kvalitní řídký strojní olej.
- Ohnutý šroub vrtule nahraťte ihned novým (M2 X 14) — zlomený šroub se z klikového hřidele velmi těžko odstraňuje.
- Nikdy nepouživejte při čištění motoru ostré nebo tvrdé předměty, které by mohly poškodit zejména části z plastických hmot.



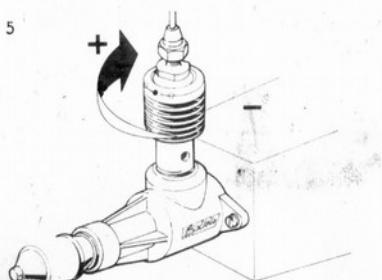
obr. 2a

obr. 2c

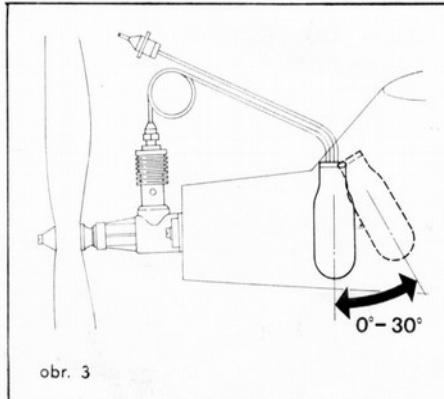


obr. 4

obr. 5



Motor se upevňuje na přepážku z překližky tl. nejméně 2 mm dvěma šrouby M2 X 14 a maticemi M2. Otvary o Ø 2,1 mm vrtáme podle úhlové podložky 3° (obr. 2a). Na zadní stranu přepážky přilepíme acetonovým lepidlem příložku s vloženými maticemi M2. Do nich zašroubujeme šrouby, které vyjmeme až po zaschnutí lepidla. Teprvé pak přepážku zlepíme do trupu (obr. 2b). Ke změně sklonu motoru o 3° použijeme úhlovou podložku (obr. 2c). Pro jiný sklon použijeme podložky z tenké překližky nebo plastické hmoty, které vkládáme pod přírubu motoru. Upevňovací šrouby utahujeme s citem, abychom nepoškodili patky motoru.



obr. 3

Přivodní trubky je možno podle potřeby ohýbat.

Polomér ohybu musí být nejméně 8 mm.

Nádrž musí být umístěna v modelu tak, jak je znázorněno na obrázku 3, aby při plnění do motoru nevnikl kapalný CO₂.

Uvedení motoru do chodu

Do zásobníku vložíme sifonovou bombičku a zášroubováním hlavy zásobníku prorazíme její hliníkovou zátku.

Před naplněním nádrže motoru nastavíme píst do polohy mimo horní úvrat.

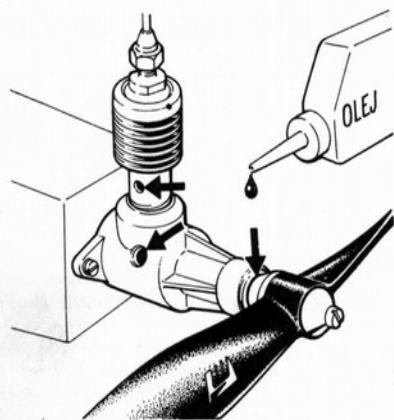
Hubici zásobníku přitlačíme na hrot plnicí koncovky, kterou pevně držíme, aby nebyly poškozeny přivodní trubky. Zásobník musí být přiblížně ve svíslé poloze hubicí dolů (obr. 4). Asi po pěti sekundách zásobník odpojíme za současného pootočení doprava.

Protočením vrtule ve smyslu proti otáčení hodinových ručiček uvedeme motor do chodu. Pootáčením válcem nastavíme požadované otáčky.

Při seřízení motoru na střední otáčky (asi 2000 ot. min⁻¹) je válec v poloze, kdy značka na horním žebřu válce směřuje dopředu. Mírným pootáčením válcem lze otáčky zvyšovat nebo snižovat (obr. 5).

Motor zbytečně neserizujeme na nejvyšší otáčky. Omezujeme tím jeho životnost a značně zkracujeme dobu chodu na jedno naplnění nádrže.

obr. 6

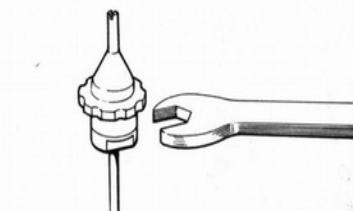


Údržba motoru

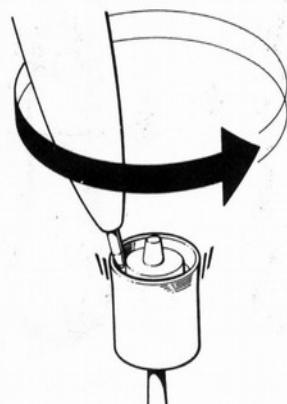
Přibližně po každém desátém spuštění motoru promažeme jednou kapkou jemného strojního oleje místa podle obrázku 6.

Závity matice zásobníku občas lehce namažeme tukem; zmenší se tím síla potřebná k dotažení matice a k proražení zátky bombičky.

Pokud uniká po naplnění nádrže z některého šroubového spoje plyn, spoj opatrně dotáhneme klíčem (obr. 7). V případě netěsnosti plnicího ventilu zásobníku dotáhneme převlečnou matici rukou. Nepoužíváme kleště ani jiné nástroje, abychom spoj ne-poškodili.



obr. 7



obr. 8

Jestliže se nepodaří netěsnost odstranit utažením spoje, je nutné ho rozebrat. Vyčistíme sedlo ventilu, zjistíme zda není zkorodovaný povrch ventilové kuličky a v případě potřeby vyměníme poškozené díly.

Netěsní-li píst ve válci, odstraníme závažu po demontáži válce a vyjmout pístu opatrným roztažením těsnici manžety pístu hrotom propisovací tužky (obr. 8). Při montáži vsuneme píst do válce shora, aby se manžeta nepoškodila.

Při uvádění motoru do chodu po demontáži nebo větší opravě dochází často k jeho zbytečnému poškození. Přílišné zašroubování válce do motorové skříně způsobi, že při protocení vrtule pístu narazi v horní úvratí na hlavu váče. Zpravidla je tím poškozen pist a ohnuta ojnica. Aby k podobnému poškození nedošlo, je v takovém případě nutno dodržet následující postup: Válec sroubujeme do motorové skříně za stálé kontroly, zda se klikový hřídel volně otáčí a píst prochází lehce horní úvratí. V opačném případě vrátíme válec asi o 2 otáčky zpět. Po naplnění nádrže protáčíme vrtuli a současně otáčíme válcem vpravo tak dlouho, až se motor rozběhne.

Bezpečnostní pravidla pro provoz motoru MODEL A CO:

1. V nádrži je při teplotě prostředí 20 °C tlak 5 až 6 MPa (přibližně 50 až 60 kp/cm²); je to osi třicetinásobek tlaku, na nějž se hustí pneumatiky osobních automobilů! Takový tlak snese trvale pouze **nádrž v původním stavu**. Není proto možné ji jakýmkoliv způsobem upravovat (odlehčovat, tvarovat) a je třeba ji chránit před deformacemi a poškrábáním, které by zmenšilo její pevnost.
2. Naplněná nádrž a zásobník s plnou bombičkou nesměj být vystaveny po delší dobu slunečnímu, nebo jinému tepelnému záření, protože tlak v naplněné nádrži i bombičce se stoupající teplotou rychle vzrůstá.
3. Nejnižší věková hranice pro uživatele motoru MODEL A CO: je 10 let.

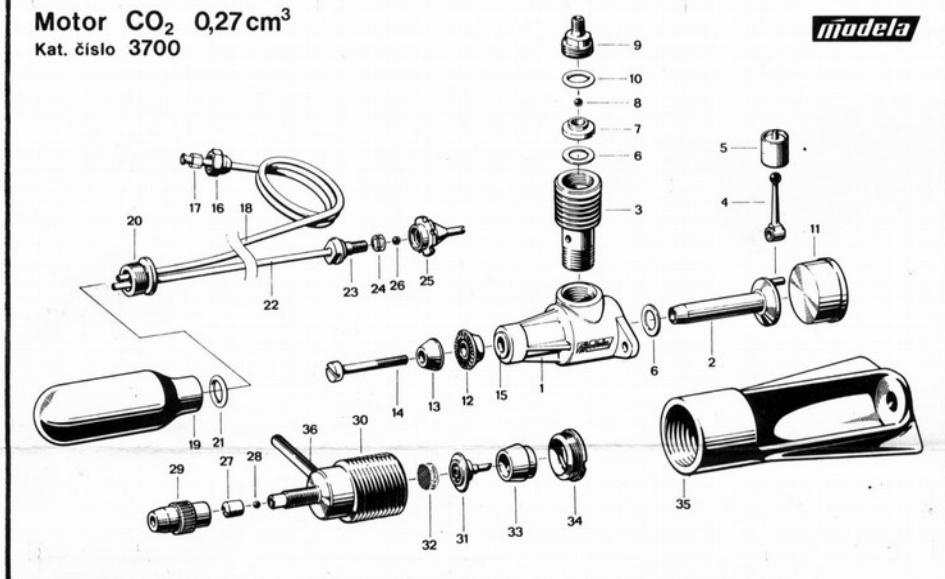
Technické údaje:

Vrtání válce 7 mm
 Zdvih 7 mm
 Zdvihový objem 0,27 cm³
 Hmotnost motoru 30 g
 včetně nádrže a vrtule

Použitelné otáčky s dodávanou vrtulí:
 1000 až 3000 ot. min.⁻¹
 + Doba chodu na jedno naplnění při
 1500 ot. min.⁻¹: 45 až 50s.
 Počet naplnění z jedné bombičky: 3 až 4

+ Platí pro první až třetí naplnění, doba chodu na čtvrté a další naplnění je kratší. Mimo to je doba chodu motoru ovlivněna kvalitou náplně sifonové bombičky, která není vždy stejná.

Motor CO₂ 0,27 cm³
 Kat. číslo 3700

**Obsah souboru:**

1 motor s nádrží, přívodními trubkami a plnicí koncovkou
 1 zásobník
 1 vrtule
 1 příložka
 1 úhlová podložka 3°
 2 šrouby M2
 2 matice M2
 2 podložky Ø 2,2
 1 montážní klíč
 1 obtisk

Náhradní díly v krabičce:
 1 sedlo ventilu hlavy válce 7
 1 sedlo ventilu zásobníku 27
 1 plnicí koncovka 25
 1 kulička ventilu 8
 1 těsnění plnicí koncovky 24

modela

Kčs
175,-

ZARUCNÍ LIST

32973

11.6.1981

Motor Modela CO₂ 0,27 cm³ výrobní číslo
výstupní kontrola Urbánek datum podpis Merci

datum prodeje 24.8.82 razítka a podpis Monty MODEL

datum prodeje 24.8.82 razítka a podpis 274751

HUSITSKÁ 68

130 00 PRAHA 3

Rozsah záruky:

Výrobce poskytuje na své výrobky záruku po dobu 6-ti měsíců od data prodeje. Záruka se vztahuje na bezplatné odstranění zjevných i skrytých vad.

Na výrobek, který byl poškozen neodborným zásahem se záruka nevztahuje.

Záruční opravu výrobku či výměnu vadného dílu provede výrobce za předpokladu, že obdrží reklamovaný výrobek, popis závady a záruční list.

Modela záv. 16

538 41 Podhořany u Ronova n/D