

Uživatelský manuál HP-R Storm System

Elektropneumatický HPA motor

OBSAH

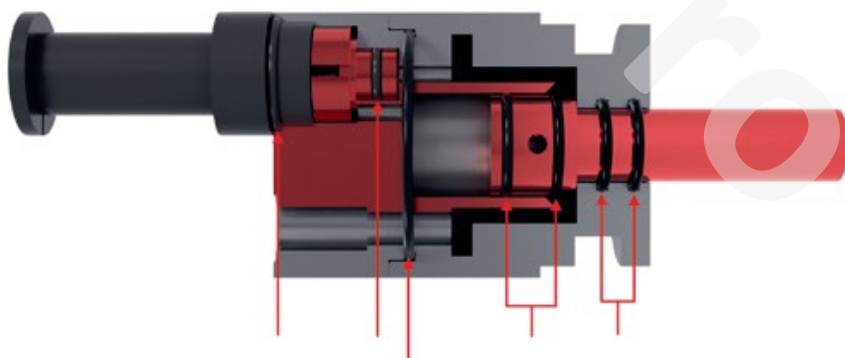
- Obsah balení
 - Charakteristiky
 - Instalace
 - Použití
 - Programování
 - Údržba
-

OBSAH BALENÍ (BOX CONTENT)

- 4× podložka pro trysku (shim to nozzle)
- 1× montážní deska k desce spouště (trigger board plate)
- 1× FCU
- 1× UK vzduchová koncovka (UK Airline)
- 1× kabelový svazek (propojení FCU a desky spouště)
- 1× podložka k desce spouště (shim to trigger board)

TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY (SEAL AND O-RINGS)

(poznámka: tloušťka × vnitřní průměr)



1×8, 1×3, 1x20, 1×7,5, 1×6,8

POPIS PRODUKTU

Systém **HP-R System** je elektro-pneumatický systém, který využívá stlačený vzduch k vystřelování kuliček.

Provozní tlak musí být nastaven v rozmezí **70–140 PSI**.

K dávkování správného množství stlačeného vzduchu a k nabíjení nové kuličky mezi jednotlivými výstřely používá systém HP-R **solenoidový ventil**, který je napájen **Li-Po baterií** s jmenovitým napětím **11,1 V**.

Použití jiného napětí není povoleno.

OCHRANA PROTI PODVYBITÍ BATERIE

Řídicí jednotka **STORM FCU** monitoruje napětí baterie.

Pokud napětí baterie klesne pod **6,5 V**, motor se automaticky přepne do **bezpečného režimu (Safe mode)** a střelba se zastaví, aby nedošlo k poškození baterie.

INSTALACE

1 / 5

POTŘEBUJETE:

1. **Li-Po baterii 11,1 V**
! NEPOUŽÍVEJTE JINÉ BATERIE (např. 14,8 V nebo vyšší) – dojde k poškození elektroniky.
2. Tělo AEG mechaboxu včetně šroubů
3. AEG spoušť včetně pružiny
4. Pojistkovou páku (safety lever) včetně pružiny

PŘÍPRAVA MECHABOXU

2 / 5

1. Vyčistěte obě poloviny mechaboxu, které budou použity s jednotkou.
2. Nainstalujte přepínač střelby (selector plate) do určeného místa na vnější straně **levé poloviny mechaboxu**.

3. Nainstalujte pojistku a její pružinu do určeného místa **uvnitř levé poloviny mechaboxu**.



3 / 5

Správné nastavení délky trysky je **zásadní pro dosažení maximálního výkonu**.

1. Vložte motor HP-R do mechaboxu **bez připojení kabelů** a bez zašroubování. Nastavte trysku do **přední (střelecké) polohy**.



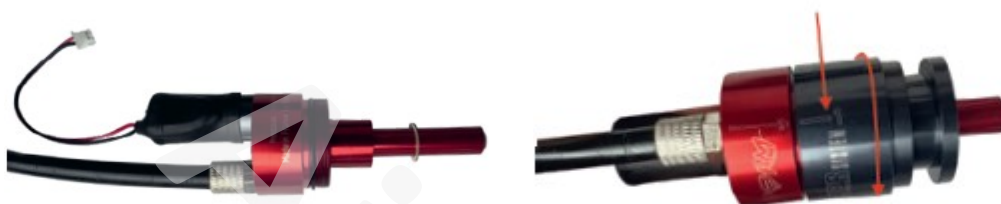
2. Nasuňte hop-up komoru na trysku, zatlačte ji směrem k mechaboxu a poté ji znovu sejměte.



3. Zkontrolujte, zda se tryska posunula mírně dozadu.
Cílová hodnota je **0,3 až 0,7 mm**.
4. Pokud je posun větší:
 - přidejte podložky (shims) k úpravě délky trysky.

Když vložíte 1 podložku = 0,35 mm, musíte odšroubovat šedý válec na bílou značku, tedy odšroubovat o půl otáčky.

Pokud potřebujete vložit další podložky, musíte postupovat stejně pro každou podložku.
Přidat 1 podložku = odšroubovat o půl otáčky.

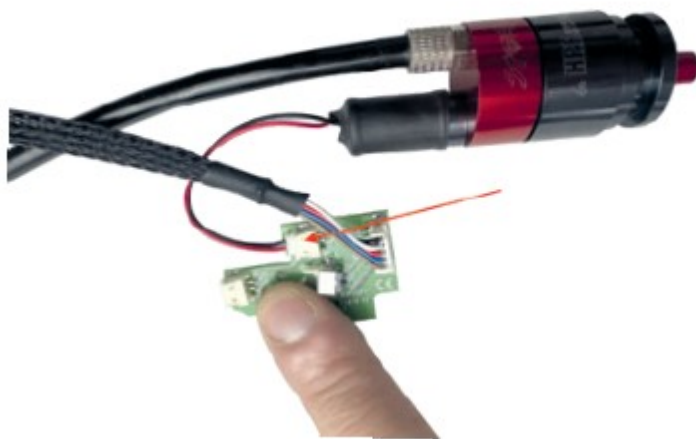


4 / 5

1. Propojte desku spouště (trigger board) s kabelovým svazkem.
U verze **V2** je nutné konektor zasunout **pod mírným úhlem**.



2. Připojte kabely solenoidového ventilu do konektoru „POP“.



3. Umístěte desku do mechaboxu a upevněte je šroubem **M2 nebo M2,5**.



4. Nainstalujte spoušť a její pružinu.
5. Ved'te vzduchovou hadici (air line) spodní částí mechaboxu. Mechabox můžete uzavřít a sešroubovat.



5 / 5

1. Ověřte, že pojistka je správně ovládána přepínačem střelby.



2. Zkontrolujte, že přepínač střelby se může posunout dozadu a není blokován spínačem na zadní straně desky spouště.



POUŽITÍ

⚠ VAROVÁNÍ – BEZPEČNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ

Při manipulaci s replikou AEG nebo HPA s připojenou baterií musí **všechny osoby v dostřelu** používat osobní ochranné prostředky.

⚠ VAROVÁNÍ – ELEKTRO-PNEUMATICKÝ SYSTÉM

Nikdy nerozebírejte ani neupravujte motor, pokud je připojena baterie a/nebo tlaková vzduchová hadice.

1. Nastavte přepínač do režimu SAFE.
2. Připojte nabitou 11,1V Li-Po baterii.
3. Pokud je programovací displej připojen k motoru, na sekundu se zobrazí „SHOOTING“. FCU je nyní v režimu střelby a je připravena ke střelbě.
4. Připojte vzduchovou hadici k motoru a nastavte tlak mezi 60 a 145 PSI.
5. Vložte zásobník do repliky.
6. Nastavte přepínač do polohy SEMI nebo FULL.
7. Stiskněte spoušť pro střelbu.

PROGRAMOVÁNÍ

SPUŠTĚNÍ PROGRAMOVACÍHO REŽIMU

1. Z bezpečnostních důvodů vyjměte zásobník z repliky.
2. Odpojte vzduchovou hadici a nechte vzduch unikat, abyste se ujistili, že replika je v bezpečném stavu.
3. Stiskněte a podržte libovolné z obou tlačítek na FCU, dokud se nezobrazí nabídka PROGRAMOVÁNÍ.

PARAMETRY MOTORU

V režimu PROGRAMOVÁNÍ můžete měnit hodnoty následujících parametrů motoru:

- Profil: Do FCU můžete uložit dva profily, každý z nich obsahuje všechny následující parametry.
- Kadence (RoF) v ranách za sekundu (RPS),
- Režim střelby v první poloze přepínače repliky: SEMI, BURST 2, 3, 4 nebo 5 ran nebo BINARY,
- Režim střelby na druhé pozici voliče repliky: FULL, SEMI, BURST 2, 3, 4 nebo 5 ran nebo BINARY,
- DWELL Nozzle v milisekundách
- A-ST TIMEOUT (tento parametr není třeba měnit)
- A-ST PULSE (tento parametr není třeba měnit)

VSTUPY DO MENU

Pro navigaci v menu postupujte podle těchto pokynů:

1. Pro procházení menu použijte jedno ze dvou tlačítek.

2. Pro změnu hodnoty parametru podržte jedno ze dvou tlačítek FCU.
3. FCU poté zobrazí šipku vedle hodnoty, kterou chcete změnit. Pomocí levého tlačítka hodnotu snižte, pomocí pravého tlačítka hodnotu zvýšte. Hodnota parametrů se bude snižovat nebo zvyšovat, dokud nedosáhne minimální/maximální povolené hodnoty.

ULOŽENÍ PARAMETRŮ MOTORU

Po nalezení ideálního nastavení pro vaši repliku **musíte nastavení uložit!** V opačném případě dojde k jeho ztrátě při vypnutí FCU!

1. Chcete-li uložit hodnoty parametrů do paměti, přejděte v nabídce na řádek „SAVE & EXIT“ (Uložit a ukončit).
2. Podržte jedno ze dvou tlačítek.
3. Po dokončení procesu ukládání se zobrazí zpráva „SAVED“ (Uloženo).
4. FCU se po uložení parametrů automaticky restartuje do režimu SHOOTING. Motor je nyní připraven ke spuštění s novými hodnotami uloženými v paměti.

OBNOVENÍ VÝCHOZÍCH HODNOT

Někdy se může stát, že nastavení je třeba upravit. V případě, že se v nastavení ztratíte, můžete FCU kdykoli obnovit do výchozích továrních nastavení.

1. Přejděte v nabídce na řádek „RESET DEFAULT“.
2. Podržte jedno ze dvou tlačítek.
3. Po dokončení procesu ukládání se zobrazí zpráva „RESET“.
4. Po uložení parametrů se FCU automaticky restartuje do režimu SHOOTING. Motor je nyní připraven k opětovnému spuštění s továrními nastaveními uloženými v paměti.

DŮLEŽITÉ!

Nabijte baterii! Motor musíte nastavit tak, aby měl vždy stejné napětí.

NASTAVTE DWELL TRYSKY

1. Nastavte DWELL trysky podle předchozích kroků.
2. Použijte tlačný zásobník s nejvyšší kapacitou (točné zásobníky se nedoporučují).
3. Začněte s prodlevou trysky = 20 ms a snižujte prodlevu trysky, dokud nedojde k energetické nestabilitě a/nebo problémům s podáváním.
4. V tomto bodě zvýšte prodlevu trysky alespoň o 1 ms.
5. Zkontrolujte, zda všechny zásobníky podávají správně a zda nedochází k energetické nestabilitě.

ÚDRŽBA

Po cca 3000 výstřelech je nutné nanést silikonový olej, aby se těsnění O-kroužků udrželo v dobrém stavu.

Pro nanesení silikonového oleje je nutné stříknout silikon do vzduchového potrubí. Poté znovu připojte vzduchové potrubí a proveďte asi dvacet výstřelů naprázdno.

Airsoftpro