

DruLow

výrobní družstvo

Návod k obsluze a použití
vzduchové pistole

DU-10 CONDOR

Smetanovo nám. 81
57001 LITOMYŠL
Telefon 0464 2451

Vážený spotřebiteli,

stal jste se majitelem našeho výrobku samonabíjecí pistole na kysličník uhličitý typ DU-10, která je určena k tréninkové a soutěžní střelbě dynamických disciplín na vzdálenost 10 m.

Zbraň má nový trubcový zásobník, který umožňuje použití přesného terčového střeliva diabolo nebo broky číslo 11. Téměř 100 %-ní funkce pistole je zaručena při použití československých diabolů, které vyrábí účelové zařízení Svazarmu Bátovce. Diabolky, které vyrábí Blatnické strojírný, n. p. Vlašim nebo Kovohutě Příbram se musí před použitím v naší pistolí kalibrovat na \varnothing 4,5 mm v přední i zadní části střely. Po odzkoušení výrobcem budou doporučeny i ostatní diabolky zahraničních výrobců.

Pistole má řadu nastavitelných a vyměnitelných prvků odpovídajících moderním terčovým zbraním, proto vám doporučujeme, abyste se nejprve řádně seznámili s tímto návodem na použití a řídili se jeho pokyny, neboť jedině tak vám bude náš výrobek sloužit k plné vaší spokojenosti.

Výměna bombičky CO₂

Vyšroubujeme matici propichovače, která je umístěna ve spodní části pažby a do tlakové nádoby vložíme dle druhu pistole bombičku o obsahu 7 nebo 12 g kysličníku uhličitého, hrdlo bombičky je přitom obráceno směrem proti jehle propichovače, která je umístěna v matici. Napneme dávkovací mechanismus postranními výstupky napínací páky směrem dopředu k mušce pistole a pistolí zajistíme proti výstřelu pojistkou, která je umístěna z levé strany pistole vedle výstupku dávkovacího mechanismu. Tlačítko pojistky stlačíme směrem dolů k obdélníkovému otvoru v krytu. Zajištění pistole signalizuje ocelová kulička, která zapadne do obdélníkového otvoru v krytu pistole. Potom našroubujeme matici s propichovačem, kterým propícheme těsnění bombičky. Propíchnutí se projeví zasyřením a značně stoupne odpor při dotahování matice. Pro dokonalé propíchnutí bombičky pootočíme ještě matici cca o půl otáčky. Pro usnadnění propíchnutí je v příslušenství pistole tyčinka o \varnothing 4 mm, která se zasune do jednoho ze dvou otvorů v boku matice propichovače.

Z jedné bombičky o obsahu 7 g lze vystřelit 50 až 60 ran v závislosti na nastavení rychlosti výstřelu a okolní teploty. Pro závody doporučujeme bombičky převažovat a použít bombičky, které se svým obsahem CO₂ nejvíce přibližují udané váze bombičky, to je 7 nebo 12 g.

K pistolí lze zakoupit jako zvláštní příslušenství ventil na přepouštění CO₂ z bombiček o obsahu 250 cm³, které slouží k huštění autoplášťů. Na zvláštní přání zajistí výrobce pistole ventily nebo redukce pro plnění z větších zásobníků CO₂. Podmínkou však je dodání vzorku tlakové lahve, nebo ventilu, který uzavírá lahev.

Pro pistolí s tlakovou nádobou o obsahu 12 g CO₂ je možné dodat jako zvláštní příslušenství redukci pro použití bombičky o obsahu 7 g CO₂.

Vypuštění zbytku plynu

Pokud nebudeme s pistolí delší dobu střílet a nebo chceme-li před závodem použít novou bombičku, vypustíme zbytek plynu. Plyn vypustíme

silným zatlačením na výstupky napínavací páky směrem dozadu k pažbě pistole. Při vypouštění plynu nesmí být pistole zajištěna proti výstřelu. Je-li v nádobce dostatek plynu, klade páka značný odpor a v tomto případě si vypuštění ulthčíme tím, že z pistole střílíme na prázdko bez diablolek až plyn unikne. V žádném případě nevyšroubovujeme matici propichovače dokud je v tlakové nádobě plyn. V tlakové nádobce je sice pojistný otvor pro vypuštění plynu při násilném vyšroubování matice propichovače, ale v případě, že by tento otvor byl ucpán a matice vyšroubována, vyletí matice tlakem plynu a může dojít k poranění nebo způsobení škody na majetku. Před každým odšroubováním matice propichovače se přesvědčíme o tlaku plynu v tlakové nádobce výstřelem naprázdno.

Delším působením CO₂ na pryžové těsnění matice propichovače, těsnící kroužek průměr 18 X 14 mm, vnikne kysličník do pryže a tato atmosférickým tlakem nabotná a zvětší svoje rozměry. Nabotnání je dočasné a po 1 až 4 hodinách samo zanikne. Proto při výměně bombičky přezkontrolujeme stav těsnění. Nabotnané nebo nastřížené, či jinak poškozené těsnění vyměníme anebo použijeme náhradní propichovač, který je příslušenstvím pistole. Životnost těsnění prodloužíme tím, že náběhový kužel či samotný těsnící kroužek občas zlehka namažeme olejem. Při opatrném zacházení vydrží těsnění více jak 2000 ran.

Nabíjení

Hlavou závěru otočíme směrem doleva a závěr vytáhneme směrem dozadu na doraz. Pistoli mírně skloníme hlavní dolů a do půlkruhového lůžka zásobníku postupně vložíme pět střel diabolo nebo broků číslo 11. Přitom dbáme, aby všechny střely diabolo byly natočeny čelem střely k ústí hlavní. Počet střel v zásobníku kontrolujeme pomocí jehlového podavače v závěru. V pravé straně pouzdra závěru je pod hledím otvor průměr 6 mm, ve kterém je při nabití tří a méně střel vidět pružina podavače, při čtyřech střelách se v otvoru objeví hlava podavače a při plně nabitém zásobníku je vidět pouze jehla podavače. Úplné vybití zásobníku lze kontrolovat otvorem o průměru 2 mm v závěru, který je vidět při uzamčení pistole. Při vybitém zásobníku je vidět v otvoru hlava podavače. Závěr uzamkneme zatlačením směrem dopředu k mušce a otočením směrem doprava. Dokonalé uzamčení závěru se projeví snížením odporu při otáčení závěrem.

Dávkovací mechanismus napneme postranními výstupky napínavací páky směrem dopředu k mušce. Tím je pistole připravená ke střelbě. Vystřelíme jen tolik ran, kolik jsme dali střel do zásobníku. Při střelbě naprázdno, zejména při nižších teplotách, nestačí tlak plynu natáhnout dávkovací mechanismus a pistole zakulometí, čímž se ztratí značná část plynu. Po vystřelení všech střel zůstane dávkovací mechanismus automaticky napnutý a proto před dalším nabíjením zajistíme pistoli proti vystřelení pojistkou, která je umístěna na levé straně krytu pistole. Pistoli odjistíme krátce před započítáním střelby.

Bezpečnost při manipulaci a střelbě:

I když je kinetická energie střely z pistole DU-10 relativně malá, pod 4 J, je třeba při manipulaci s ní a střelbě zachovávat všechny bezpečnostní

pravidla jako při střelbě z krátkých automatických zbraní. Především při manipulaci nikdy nesměřujeme pistolí proti sobě ani jiným osobám, ani do míst, kde by neúmyslným výstřelem mohla vzniknout škoda.

Jakmile ukončíme střelbu, zrušíme napnutí dávkovacího mechanismu tak, že uchopíme výstupky napínací páky, napneme směrem dopředu k mušce, zmáčkne spoušť a napínací páku vrátíme zpět k pažbě do spuštěné polohy.

Po skončení střelby se vždy přesvědčíme, zda v pistoli nezůstala žádná střela. Kontrola je možná podle polohy podavače, ranou na prázdko, ale nejjistější je kontrola pomocí vytěráku (je součástí příslušenství pistole), který prostrčíme ústím hlavně až do polokruhu zásobníku. Pokud nemíníme delší dobu zbraň používat, vypustíme zbytek plynu.

Vlivem nesprávného seřízení, nebo poškozeného spoušťového mechanismu, se může stát, že natažená pistole nejde spustit, ani při opakovaném stisknutí spouště. Pokud jsou ve zbrani střely, musíme je odstranit se zvýšenou opatrností. Pomocí pojistky zajistíme pistolí, otevřeme závěr, vysypeme střely nebo je vytlačíme vytěrákem. Veškeré opravy provádíme zásadně s nenataženou pistolí.

Seřízení pistole:

V souladu s požadavky na terčové pistole je zbraň opatřena řadou nastavitelných prvků jako jsou mířidla s vyměnitelným plátkem hledí, regulace rychlosti střely, odpor spouště, poloha jazýčku spouště, propad spouště a délka kroku spouště.

Mířidla:

Podle záměrného bodu nastřílíme pistolí pomocí matic šroubů hledí. Maticí z levé strany základny hledí provádíme stranovou korekci a maticí z pravé strany výškovou korekci. Směr opravy je vyznačen počátečními písmeny na horní ploše základny hledí. Jedno překlapnutí přemístí střední zásah cca o 3 mm na vzdálenost 10 m.

Rychlost střely:

Stavěcím šroubem pod ústím hlavně je možné pomocí šroubováku, při nenatažené pistolí, regulovat dávku plynu a tím i rychlost střely v rozsahu cca 80 až 125 m/sec. Otáčením šroubu směrem doprava rychlost zvyšujeme a opačným směrem snižujeme. Doporučujeme seřízení na 95 až 115 m, při kterém bombička o obsahu 7 g CO₂ vydrží cca 50 ran.

Poloha spouště:

Pomocí šroubu v pravé části jazýčka spouště je možné dle délky prstu nastavit po rybině optimální polohu jazýčka spouště v rozsahu 8 mm.

Nastavení odporu spouště:

Odpor spouště můžeme seřídit šroubem ve spoušťovém dílu, který je umístěn blíže k lučíku, v rozsahu cca 3 až 7 N (0,3 až 0,7 kg). Otáčením šroubu doprava odpor zvyšujeme a doleva snižujeme. Konec šroubu je proti úplnému vyšroubování zajištěn roznyťováním a proto při snižování odporu spouště nepoužíváme násilí, jakmile cítíme nutnost použít větší síly na šroubovák, přestaneme odpor snižovat, jsme na minimálním odporu spouště. Pokud však odpor spouště snížíme příliš, spoušť se sama nevrací do výchozí polohy, přerušovač se nepřeklopí a nejde vystřelit další rána. V tomto případě šroub opět přitáhneme až přerušovač spolehlivě pracuje.

Nastavení propadu a zdvihu spouště:

Spoušťový mechanismus pistole se seřizuje pomocí dvou šroubů umístěných za jazýčkem spouště. Při seřizování nesmí být nikdy v hlavní ani v zásobníku žádné střelivo. Hlaveň směřuje směrem dolů a lučík je natočený směrem k obličejí. Zásadně seřizujeme jednu funkci za druhou a nikdy neotáčíme oběma seřizovacími šrouby najednou.

Propad spouště:

K nastavení propadu slouží šroub, který je při pohledu od spodku pažbičky z levé strany a který se pohybuje současně se spouští. Otáčením šroubem doprava propad zmenšujeme a obráceným směrem zvětšujeme. Propad můžeme omezovat dokud pistole spouští. Jakmile pistole nespustí, otočíme šroubem zpět o cca 0,5 otáčky, dokud pistole spolehlivě nespouští.

Zdvih spouště:

Zdvih spouště seřizujeme pomocí šroubu, který je umístěn vpravo od seřizovacího šroubu propadu spouště a při pohledu od spodku pažby je na pravé straně. Otáčením šroubu doprava zdvih spouště zkracujeme, ale jen do té doby, dokud pistole spouští. Jakmile pistole přestane spouštět, otáčíme šroubem zpět doleva až uslyšíme jemné cvaknutí, potom ještě pootočíme šroubem o 0,25 otáčky doleva a pistole je nastavená na minimální zdvih. Ještě menšího a jemnějšího zdvihu lze dosáhnout pomocí šroubu ve spoušťové páce a je přístupný po demontáži spoušťového dílu. Jedná se však o náročnější zásah do pistole a proto doporučujeme případnou úpravu provést v odborné dílně. Nová pistole je nastavená na minimální zdvih spoušťové páky, který v žádném případě nesmí být menší jak 0,7 mm. Při menším zdvihu může dojít k poškození spoušťové páky nebo redukční páky.

Rozsah pracovních teplot:

Vzhledem k fyzikálním vlastnostem CO₂ je možné z pistole střílet v rozsahu teplot +7 až +35 °C. Při rychlejší střelbě se tlaková nádobka s bombičkou podchlazuje a tlak plynu klesá. Proto za menších teplot okolí dělá-

me mezi jednotlivými sériemi delší přestávky, aby se teplota nádoby a tlak stačily vyrovnat.

Ukončení střelby:

Při střelbě dochází k rozdílu teplot a tím může dojít k orosení vnitřku hlavně a proto doporučujeme vytřít hlavěň dosucha vatou nebo koudelí. Po vytřeni nakonzervujeme vnitřek hlavně olejem na zbraně. Pohyblivé části pistole mažeme občas ložiskovým olejem. Doporučujeme olej, který se běžně používá na mazání jízdních kol a šicích strojů.

POPIS ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ:

1. Pistole nevystřelí náboje:

Velký průměr střeliva, střelivo překalibrujeme nebo použijeme střelivo jiné, které musí mít průměr 4,5 až 4,51 mm.

2. Pistole vystřelí všechny náboje najednou:

Malý průměr nábojů a podavač zasune všechny náboje do hlavně pistole. Náboj nelze použít a musíme je nahradit náboji o průměru 4,5 až 4,51 mm.

3. Pistole nevystřelí všechny náboje nebo občas vystřelí dvě i více nábojů:

Závada je způsobena různými průměry nábojů. Díabalky překalibrujeme a menší musíme vyřadit. Broky o takovémto rozdílu průměru nelze použít.

4. Pistole nevystřelí poslední dva až tři náboje a průměr nábojů odpovídá doporučenému průměru:

Použité střelivo je příliš měkké a díabalky jsou roztaženy podavačem. Střelivo nejde do pistole použít a musíme použít tvrdšího střeliva.

5. Pistole kulometí:

U nově dané bombičky byla malá náplň kysličníku a nemá sílu napnout úderník. Kysličník vypustíme a dáme novou náplň. Spoušťová páka nedostatečně zachycuje za redukční páku. Po demontáži spoušťového dílu otočením šroubu spoušťové páky doleva zvětšíme délku záchyty, který nikdy nesmí být menší jak 0,7 mm. Seřizeme doporučíme v odborné dílně.

6. Ventil pistole netěsní – uniká CO₂:

Mezi kuličku ventilu a těsnění se dostala nečistota. Pomocí trubkového klíče, který je ve vybavení pistole, vyšroubujeme matici pažby, pažbu

sundáme, z pouzdra závěru vyšroubujeme šroub, vyndáme kuličku a těsnění vyčistíme vatou namontovanou na vytěrák. Obráceným postupem pistolí složíme. Vdechnutím do tlakové nádoby se přesvědčíme, zda ventil těsní. V případě, že těsnění nedrží, opakujeme čištění. V případě poškození těsnění musíme těsnění vyměnit za nové. Postup při výměně těsnění je následující: z tvrdého drátu o průměru minimálně 2,5 mm ohneme háček, který musí projít otvorem v těsnění a zachytit za hranu těsnění, které tahem k sobě vytáhneme. V případě, že těsnění nejde háčkem vytáhnout, vyndáme těsnění pomocí vrtáku na kov nebo dřevo o průměru 6 až 7,5 mm, který se pomalým otáčením zatáhne do těsnění a potom ho vyjmeme. Nové těsnění nasuneme na kovovou tyčku o průměru 8 mm, která je v délce 5 mm osazena na průměr 5 a jemným tlakem nasuneme do otvoru pro těsnění. Na závěr usadíme těsnění do sedla mírným poklepem kladívkem na tyčku průměr 8 mm. Soupravu na výměnu těsnění dodáváme jako zvláštní příslušenství. Stejným způsobem jako při čištění ventilu dáme pistolí dohromady.

Záruční podmínky:

Samonabíjecí pistole DU-10, ráže 4,5 mm, výrobní číslo byla vyrobena podle platných technických podmínek a prošla výstupní technickou kontrolou. Na tento náš výrobek poskytujeme záruku 12 měsíců ode dne prodeje. Po tuto dobu družstvo ručí za bezvadné zpracování, materiál a funkci pistole.

Ze záruky se vylučují poškození vzniklé neodborným a násilným zacházením a špatným zacházením.

Záruční i mimozáruční opravy provádí Drulov, výrobní družstvo, Smetanova náměstí č. 81, 570 01 Litomyšl, tel. 0464/2451.

Příslušenství:

Brašna	1 ks
Vytěrák	1 ks
Klíč na matici propichovače	1 ks
Trubkový klíč na matici pažby	1 ks
Šroubovák	1 ks
Náhradní propichovač	1 ks
Střely diabolo	1 krabička
Bombičky CO ₂	5 ks
Těsnící kroužek Ø 18 X 14	1 ks
Těsnící kroužek Ø 12 X 8	1 ks
Těsnění ventilu	1 ks

Zvláštní příslušenství:

Jako zvláštní příslušenství se vyrábí:

Ventil na přepouštění CO₂ u bombiček o obsahu 215 cm³.
 Souprava na výměnu těsnění ventilu.
 Plátek hledí se šířkou zářezu dle přání zákazníka.
 Muška se šířkou 4,5 mm.

Technická data:

Rozměry	300 X 150 X 49,5 mm
Hmotnost	1,05 kg
Ráže	4,5 mm
Délka hlavně	180 mm
Záměrná	270 mm
Ústvá rychlost	115 m/sec. (regulace do 135 m/sec.)
Zdroj energie	bombička 7 g nebo 12 g CO ₂
Počet výstřelů z bombičky	cca 50 z 7 g a 75 z 12 g
Měřený rozptyl	12 mm ze vzdálenosti 10 m
Kapacita zásobníků	5 ks střel diabolo nebo brok č. 11
Odpor spouště	3 až 10 N (0,3 až 1 kp)

