



BRS-99

FABRYKA BRONI „ŁUCZNIK”
– RADOM Sp. z o.o.



INSTRUKCJA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA

pistoletu samopowtarzalnego

BRS 99 kal. 9x19 mm

Spis treści

1.	Zasady bezpieczeństwa	3
2.	Opis produktu.....	4
2.1.	Główne cechy pistoletu BRS-99	4
2.2.	Opis budowy pistoletu	4
2.3.	Amunicja	5
3.	Zasada działania, opis techniczny.....	6
3.1.	Opis działania	6
3.2.	Bezpiecznik manualny.....	6
4.	Posługiwanie się bronią.....	6
4.1.	Ładowanie pistoletu.....	6
4.1.1.	Napełnianie magazynka	6
4.1.2.	Wprowadzanie naboju do komory nabojuowej	7
4.2.	Strzelanie	7
4.3.	Rozładowanie pistoletu	8
4.1.	Pistolet z pustym magazynkiem po strzelaniu.....	8
5.	Przegląd i konserwacja pistoletu	8
5.1.	Rozkładanie i składanie pistoletu.....	8
5.2.	Czyszczenie i konserwacja.....	9
6.	Przechowywanie	10
7.	Dopasowanie pistoletu do użytkownika	10
7.1.	Przyrządy celownicze.....	10
7.1.1.	Regulacja pozioma.....	10
7.1.2.	Regulacja pionowa	11
7.2.	Kolba.....	11
8.	Wykaz części zamiennych.....	11
9.	Warianty i wyposażenie.....	12
9.1.	Warianty wykonania	12
9.1.1.	BRS 99.....	12
9.1.2.	BRS 99 - A	12
9.1.3.	BRS 99 - B	12
9.2.	Wyposażenie pistoletu	13
9.2.1.	Standardowe	13
9.2.2.	Dodatkowe (na specjalne zamówienie).....	13
10.	Dane techniczne	13



1. Zasady bezpieczeństwa

- Zawsze zakładaj, że nawet najbezpieczniejsza broń poprzez niewłaściwą obsługę może być niebezpieczna dla Ciebie i dla innych osób.
- Przed użytkowaniem broni zapoznaj się z budową i zasadami działania czytając dokładnie niniejszą instrukcję obsługi.
- Zawsze traktuj broń tak, jakby była załadowana.
- Nigdy nie kładź palca na spuście z wyjątkiem zamierzonego oddania strzału.
- Pistolet trzymaj zawsze w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożenia dla siebie i innych. Nigdy nie kieruj pistoletu w inne osoby czy cele, do których nie chciałbyś strzelić, niezależnie od tego czy broń jest załadowana, czy niezaładowana.
- Podczas obsługi, sprawdzania, przy rozkładaniu jak również przy montażu nie działaj w sposób siłowy. Niewłaściwa obsługa wpływa ujemnie na działanie i bezpieczeństwo pistoletu. Nie należy rozkładać pistoletu bardziej niż opisano to w niniejszej instrukcji.
- Należy zważyć na to, aby pistolet poddany wpływow czynników zewnętrznych, np. korozji, upadkom, itp. był sprawdzany przez wykwalifikowanych fachowców.
- Podczas strzelania zakładaj zawsze ochroniacze słuchu i okulary ochronne. Zwracaj uwagę osobom które znajdują się w pobliżu aby zakładały również takie ochroniacze i okulary ochronne.
- Bezpieczeństwo i działanie broni zagwarantowane jest tylko wtedy, gdy pistolet i amunicja znajduje się w dobrym (bez zarzutu) stanie.
- Pistolet został skonstruowany dla amunicji określonego kalibru. Używaj tylko amunicji która odpowiada założeniom norm C.I.P. lub SAAMI i kalibrowi broni. Właściwe oznaczenie amunicji pasującej do pistoletu zostało podane na broni. Należy zwrócić szczególną uwagę, zwłaszcza przy używaniu amunicji elaborowanej, aby ciśnienie gazów nie przekroczyło ciśnienia dopuszczzonego przez normy. Przekroczona wielkość ciśnienia może uszkodzić broń a nawet ją rozerwać. Amunicja której prędkość wylotowa i ciśnienie gazów są wyższe od założonych dla tej broni wartości prędkości wylotowej i ciśnienia wylotowego, zwiększa obciążenia, powoduje nadmierne zużycie i może doprowadzić do bardzo poważnych uszkodzeń broni.
- Przed załadowaniem usuń każdorazowo nadmiar smaru lub oleju i upewnij się, że lufa jest czysta i wolna od ciał obcych.
- Nie zastępuj, nie przerabiaj, nie zmieniaj i nie przestawiaj żadnej części w pistolecie ponad to, co zostało opisane i wynika z niniejszej instrukcji. Naprawy i prace serwisowe powinny wykonywać wyłącznie kwalifikowane warsztaty z użyciem oryginalnych części producenta. Niewłaściwe zmiany mogą doprowadzić do pogorszenia bezpieczeństwa i niezawodności pistoletu oraz do zranienia lub nawet do śmierci.
- Wynikłe z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji szkody zwalniają wytwórcę od jakichkolwiek roszczeń gwarancyjnych.

2. Opis produktu

2.1. Główne cechy pistoletu BRS-99

Pistolet samopowtarzalny BRS-99 służy do walki i samoobrony lub strzelań sportowych na krótkich odległościach. Strzela ogniem pojedynczym. Wyróżnia się dobrą celnością i skupieniem pocisków na odległość do 75 m.

Pistolet jest dostosowany do strzelania oburącz jak i z jednej ręki. W wersji standardowej pistolet jest wyposażony w łożo, stanowiące chwyt przedni, w którym może być zamocowane oświetlenie taktyczne lub laserowy wskaźnik celu.

Pistolet posiada ergonomiczny chwyt i wysuwaną kolbę ze stałym trzewikiem pokrytym gumą. Broń charakteryzuje się małymi wymiarami i masą, dobrą manewrowością prowadzenia ognia, szybkością użycia oraz wysokim stopniem bezpieczeństwa. Posiada zabezpieczenie przed przypadkowym i przedwczesnym strzałem. Bezpiecznik unieruchamia zespół uderzeniowy kurka w położeniu napiętym, jak i zwolnionym, a także zamek w położeniu przednim oraz język spustowy. Pistolet jest zabezpieczony, gdy zewnętrzny skrzydełkowy przełącznik znajduje się w pozycji "Z".

Broń działa na zasadzie odrzutu swobodnego zamka. Jest zasilana z magazynków pudełkowych dwurzędowych z bocznym podawaniem naboju. Magazynek umieszczony jest w chwycie pistoletu. Po oddaniu ostatniego strzału zamek zatrzymuje się w tylnym położeniu, sygnalizując brak naboju w magazynku. Wymiana magazynka jest szybka. Zatrzask magazynka lewostronny (na specjalne zamówienia producent oferuje dla osób leworęcznych - zatrzask prawostronny) umieszczony jest w górnej części chwytu przy kabłąku. Przestrzeń między kabłąkiem a językiem spustowym umożliwia dogodne posługiwanie się bronią w rękawicach ochronnych.

Przyrządy celownicze nastawne na odległość 75 m z celownikiem otwartym i przeziernikowym regulowanym w płaszczyźnie poziomej i muszką słupkową z regulacją pionową.

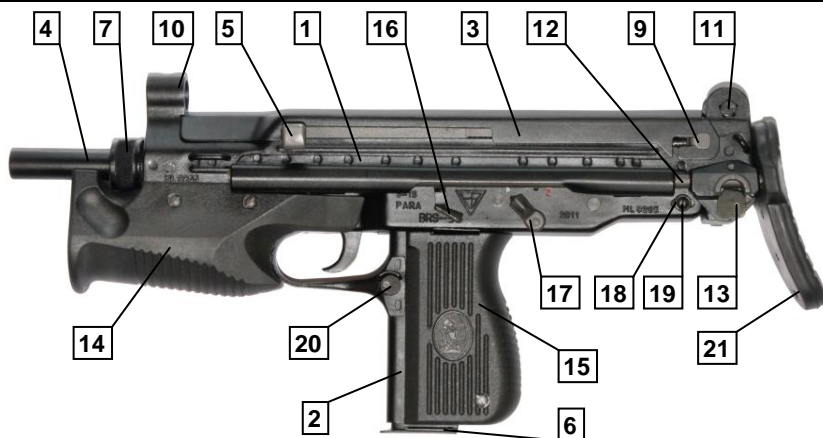
Broń charakteryzuje się wysoką niezawodnością działania w różnych warunkach eksploatacyjnych. Może być noszona na pasie lub w futerales.

2.2. Opis budowy pistoletu

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. komora zamkowa, | 12. kolba, |
| 2. chwyt, | 13. zatrzask kolby, |
| 3. pokrywa, | 14. łożo, |
| 4. lufa, | 15. okładka chwytu, |
| 5. zamek z napinaczem, | 16. dźwignia zatrzymywania zamka po ostatnim strzale, |
| 6. magazynek, | 17. bezpiecznik, |
| 7. nakrętka lufy, | 18. tulejka łącznika, |
| 8. zatrzask nakrętki lufy, | 19. łącznik, |
| 9. zatrzask pokrywy, | 20. zatrzask magazynka, |
| 10. muszka, | 21. trzewik kolby, |
| 11. śruba regulacyjna celownika, | 22. spust |



BRS-99



Rys. 1



Rys. 2

2.3. Amunicja



Używaj w swoim pistolecie tylko przepisowej amunicji. Zła amunicja może doprowadzić do zakłóceń działania, nieodpaleń lub poprzez zbyt wysokie ciśnienie gazów doprowadzić do uszkodzeń lub zniszczenia pistoletu.

Z lewej strony pistoletu podane zostało oznaczenie pasującej do niego amunicji. Używaj wyłącznie naboju, które odpowiadają temu oznaczeniu.

Sprawdzaj amunicję przed użyciem. Nigdy nie używaj amunicji zanieczyszczonej, skorodowanej lub uszkodzonej, ponieważ może to spowodować uszkodzenie broni lub zranienie. Stosuj wyłącznie amunicję bez zarzutu.

Strzelaj tylko amunicją, której parametry odpowiadają założeniom norm C.I.P. lub SAAMI.

3. Zasada działania, opis techniczny

3.1. Opis działania

Działanie pistoletu polega na wykorzystaniu energii odrzutu zamka swobodnego. Zamek nie jest ryglowany, a jedynie dociskany do wlotu lufy siłą dwóch równoległych sprężyn powrotnych.

Podczas strzału ciśnienie wytworzone przez gazy prochowe powoduje wystrzelenie pocisku z lufy. Siła ciśnienia gazów działa również na czółko zamka poprzez dno łuski, powodując jego odrzut. W trakcie odrzutu zamka łuska zostaje wyrzucona a zamek napina kurek. Po uderzeniu w zderzak zamek powraca w przednie położenie pod działaniem sprężyn powrotnych i wprowadza do komory naboje kolejny nabój z magazynka.

Podczas ruchu zamka działa bezpiecznik (przerywacz) zapobiegający niezamierzonemu oddaniu strzału, przy nie całkowicie zamkniętym zamku.

3.2. Bezpiecznik manualny

Skrzydło bezpiecznika (17) może zająć dwa położenia oznaczone symbolami:

- Z - pistolet zabezpieczony (rys. 3)
- P - ogień pojedynczy (rys. 4)

Żądaną nastawę przełącznika otrzymuje się przez obrót skrzydełka na określone położenia.



Rys. 3



Rys. 4

4. Posługiwanie się bronią



Zanim przystąpisz do strzelania ostrą amunicją, wyczyść lufę do sucha i usuń nadmiar oleju z pistoletu.

Posługując się pistoletem zawsze trzymaj wylot lufy w kierunku bezpiecznym.

Jeśli nie zamierzasz strzelać nie kładź nigdy palca na spuście, lecz wyprostowany z boku na chwycie, powyżej spustu, aby nie stwarzać żadnego zagrożenia dla siebie i innych.

4.1. Ładowanie pistoletu

4.1.1. Napełnianie magazynka

Wciśnij zatrzask magazynka i wyjmij magazynek z pistoletu (rys 5). Wciśnij donośnik (lub nabój będący już w magazynku) do dołu używając naboju ładowanego, następnie wsuń nabój pod szczękę magazynka. (rys. 6). Nie należy używać nadmiernej siły, ponieważ mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia magazynka (szczęk magazynka). Uszkodzone czy zdeformowane magazynki (szczęki magazynka) powodują zakłócenia w działaniu i tym samym zacięcia pistoletu.



Rys. 5



Uszkodzone lub zabrudzone naboje nie mogą być wprowadzane do magazynka.

4.1.2. Wprowadzanie naboju do komory nabojoyej

Naładowany magazynek wsuń do gniazda magazynka pistoletu, aż do momentu jego zazębienia z zatrzaskiem magazynka. Odbezpiecz pistolet przestawiając skrzydełko bezpiecznika w pozycję „P” (rys.4).

Chwyć pistolet ręką strzelającą, wolną ręką odciągnij energicznie zamek do tyłu do zderzaka używając napinacza (rys. 7), następnie puść napinacz i pozwól na szybki, swobodny ruch zamka do przodu. Alternatywnie zamek może być zamykany poprzez uruchomienie dźwigni zatrzymywania zamka. Zamek poruszając się do przodu wprowadza nabój do komory nabojoyej.

Aby uniknąć zacięć, napinacz nie powinien być prowadzony ani przytrzymywany ręką przy ruchu do przodu.



Rys. 6



Rys. 7



Uwaga! Nigdy nie zakrywaj wylotu lufy dłonią



Uwaga! Pistolet jest teraz gotowy do oddania strzału. Nie trzymaj żadnego palca na spuście z wyjątkiem gotowości do strzału. Palec obsługujący spust (wskazujący), powinien leżeć ponad spustem, wyciągnięty z boku chwytu do momentu gotowości do oddania strzału.

4.2. Strzelanie

Z pistoletu można strzelać zarówno z kolba złożoną jak i z rozłożoną.

Dłonią ręki strzelającej obejmij chwyt pistoletu, pozostawiając palec wskazujący poza kabłąkiem. Drugą ręką chwyć za łożo pistoletu, skieruj wylot lufy w kierunku bezpiecznym. Przetaw skrzydełko bezpiecznika w położenie „P”. Wyceluj broń następnie powoli ściągnij spust do momentu oddania strzału. Pistolet automatycznie wyrzuci łuskę i wprowadzi kolejny nabój z magazynka do komory nabojoyej.

Po wystrzale i całkowitym zwolnieniu spustu możesz oddać następny strzał i kontynuować strzelanie aż do opróżnienia magazynka.

Jeśli nie zamierzasz strzelać dalej, zwolnij spust i umieść palec poza kabłąkiem. Jeśli wystrzeliłeś wszystkie naboje z magazynka zamek zatrzyma się w tylnym położeniu, co umożliwi szybką wymianę magazynka lub łatwe skontrolowanie, czy komora nabojoowa jest pusta (rys 8).

4.3. Rozładowanie pistoletu

W celu rozładowania pistoletu należy wyjąć magazynek.

Upewnij się że komora nabojoowa jest pusta poprzez odciągnięcie napinacza zamka do tyłu i wzrokowe sprawdzenie komory nabojoowej. Zwolnij napinacz, zamek powróci w przednie położenie. Bezpiecznik ustaw w pozycję „Z”.



Rys. 8

Dla opróżnienia magazynka chwyć go jedną ręką, drugą wysuwaj naboje pojedynczo spod szcęk magazynka popychając denko. Naboje możesz wysuwać palcem lub innym nabojem.

4.1. Pistolet z pustym magazynkiem po strzeleniu

Po wystrzeleniu ostatniego naboju zamek zatrzymywany jest automatycznie w tylnym położeniu. Jeżeli nie jest przewidziane dalsze strzelanie, należy wyjąć magazynek poprzez wciśnięcie zatrzasku magazynka, następnie zwolnić zamek do przedniego położenia, naciskając dźwignię zatrzymywania zamka. Kierując broń w kierunku bezpiecznym wciśnij spust w celu zwolnienia kurka a następnie zabezpiecz pistolet przestawiając bezpiecznik w pozycję „Z”.

5. Przegląd i konserwacja pistoletu

5.1. Rozkładanie i składanie pistoletu



Do rozkładania pistoletu najpierw musi być wyjęty magazynek. Następnie należy sprawdzić, czy pistolet jest rozładowany a magazynek opróżniony (patrz punkt 4.4.).

Pistolet nie powinien być demontowany w zakresie większym niż przedstawiono to w niniejszej instrukcji obsługi. Dalszy demontaż może doprowadzić do wadliwego działania pistoletu, utraty zdrowia lub życia oraz utraty gwarancji.

Rozkładanie pistoletu wykonuje się w celu przeglądu, czyszczenia i konserwacji broni.

Rozkładanie pistoletu:

- wyjąć magazynek z chwytu pistoletu (rys. 5),
- sprawdzić czy w komorze nabojoowej nie ma naboju (rys. 8),
- przesunąć zatrzask pokrywy (9) do przodu i zdjęć pokrywę (3) poprzez odchylenie tylnej części do góry (rys 9),
- wyjąć zatrzask pokrywy razem ze sprężynami powrotnymi,
- wyjąć zamek (5) z komory zamkowej (1) poprzez przesunięcie zamka do tyłu i wyciągnięcie go do góry,



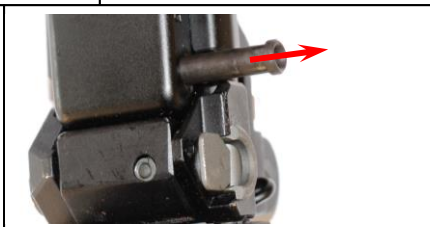
Rys. 9



Rys. 10

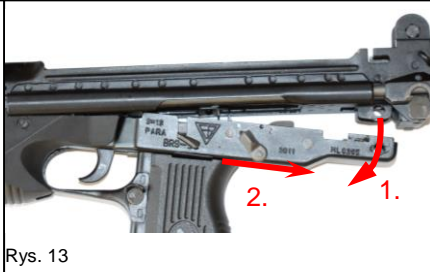


Rys. 11



Rys. 12

- nacisnąć zatrzask nakrętki (8) i odkręcić nakrętkę lufy (7) (rys. 10),
- wysunąć lufę (4) z komory zamkowej,
- wyjąć łącznik - trzpień rozprężny (19) (rys. 11) i tulejkę łącznika (18) (rys. 12), łączącą chwyt z komorą zamkową,
- odłączyć zsp. chwytu kpl. (2) od zsp. komory zamkowej (1) (rys. 13)



Rys. 13

Składanie pistoletu odbywa się w odwrotnej kolejności.

5.2. Czyszczenie i konserwacja



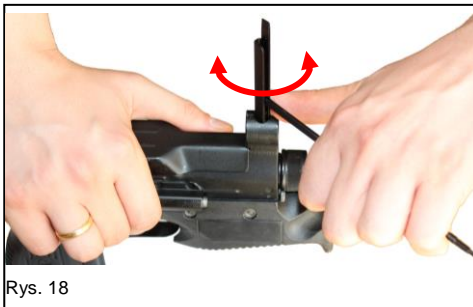
Uwaga! Przed każdym czyszczeniem upewnij się, że pistolet jest rozładowany a magazynki opróżnione.

Po każdym strzelaniu, dłuższym przechowywaniu lub przed dłuższym przechowywaniem, pistolet należy starannie oczyścić i zakonserwować. Konserwację i czyszczenie dokonuje się po częściowym rozłożeniu pistoletu (rys 14). Korzystając z wyposażenia (wycior, przecierak, szczoteczka, środki czyszczące do broni) należy oczyścić starannie przewód lufy, zamek, komorę zamkową, szczęki magazynka i inne części z osadu prochowego i zanieczyszczeń. W przypadku dużego zabrudzenia wskazane jest przemyć pistoletu naftą, następnie dokładne jego wytarcie.



7.1.2. Regulacja pionowa

Regulacja w pionie odbywa się przez wkręcanie lub wykręcanie muszki (rys. 18). Jeżeli średni punkt trafień znajduje się powyżej punktu celowania należy muszkę obrócić przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (wykręcić) o odpowiedni kąt. Jeden obrót muszki przesuną średni punkt trafień w pionie o 90 mm na tarczy na odległości 50 m.



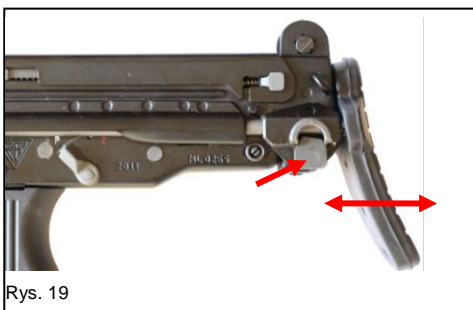
Rys. 18

7.2. Kolba

Z pistoletu można strzelać z kolbą złożoną lub rozłożoną, opartą o ramię.

W celu rozłożenia kolby należy wyciągnąć kolbę (12) w skrajne tylne położenie i odchylić do dołu do ustalenia na zatrzasku,

W celu złożenia kolby należy nacisnąć radełkowy zatrzask kolby (13), obrócić ramię kolby do góry i wsunąć kolbę do oporu (rys 19).



Rys. 19

8. Wykaz części zamiennych

Nr. części	Nazwa części	Ilość szt.	Nr. części	Nazwa części	Ilość szt.
309-02-400-000	Zsp. łoża (z oknem)		309-10-046-000	Muszka	
309-02-004-000	Zacisk latarki		309-15-550-000	Zsp. celownika	
309-02-005-000	Zasłepka		108-10-027-000	Sprężyna celownika	
309-02-061-000	Zasłepka okna łoża		108-10-029-000	Oś celownika	
309-02-006-000	Podstawa łoża		108-10-145-000	Pierścień osadczy	
309-02-007-000	Wkręt łoża		108-10-146-000	Sprężyna	
108-10-038-000	Wkręt uchwytu		109-10-001-000	Lufa	
108-10-129-000	Podkładka sprężysta		108-10-040-000	Nakrętka lufy	
108-14-044-000	Wyciąg		108-10-017-000	Sprężyna zatrzasku	
108-14-045-000	Sprężyna iglicy		108-10-018-000	Zatrzask nakrętki	
108-14-131-000	Iglica		454-02-219-000	Kolek rozprężny zatrzasku	
108-14-132-000	Bijnik		309-20-052-000	Zatrzask magazynka	
108-14-133-000	Kolek iglicy i wyciągu		309-20-053-000,	Sprężyna zatrzasku	
309-11-026-000	Napienacz zamka		350-20-044-000	magazynka	
309-12-000-000	Zsp. kolby		309-20-055-000	Wkręt zatrzasku magazynka	
309-13-540-000	Zsp. trzpienia zatrzasku		108-22-000-000	Zsp. spustu	
309-13-030-000	Kolek ramienia kolby		108-20-065-000	Sprężyna spustu	
309-13-033-000	Oś kolby		108-20-066-000	Sprężyna dźwigni oporowej	
309-13-035-000	Zawias lewy kolby		108-20-068-000	Oś spustu	
309-13-036-000	Zawias prawy kolby		309-23-000-000	Zsp. dźwigni oporowej	
309-13-037-000	Ustalcacz kolby		309-22-000-000	Zsp. bezpiecznika	
309-13-039-000	Kolek zatrzasku kolby		108-25-000-000	Zsp. kurka	
309-13-040-000	Sprężyna zatrzasku kolby		108-20-077-000	Sprężyna zaczepu	
309-20-054-000	Wkręt M4x5		108-20-078-000	Dźwignia bezpiecznika	
309-10-045-000	Pokrywa		108-20-079-000	Sprężyna dźwigni	

Nr. części	Nazwa części	Ilość szt.
	bezpiecznika	
108-20-080-000	Oś kurka	
108-20-081-000	Sprężyna zabezpieczająca	
108-20-082-000	Oś zaczepów	
108-20-083-000	Zaczep kurka	
108-20-084-000	Zaczep spustu	
108-20-085-000	Tulejka żerdzi kurka	
108-20-086-000	Sprężyna kurka	
108-20-087-000	Żerdź kurka	
108-20-088-000	Oś żerdzi kurka	
108-20-095-000	Kolek zatrzasku magazynka	
309-27-000-000	Zsp. okładki	
108-20-097-000	Wkręt okładki	
108-20-098-000	Łącznik	

Nr. części	Nazwa części	Ilość szt.
108-20-130-000	Tulejka łącznika	
309-31-000-000	Zsp. pudełka magazynka długiego	
108-30-101-000	Donośnik	
109-32-000-000	Zsp. sprężyny magazynka	
108-30-104-000	Denko magazynka	
309-41-000-000	Zsp. pudełka magazynka krótkiego	
109-42-000-000	Zsp. sprężyny magazynka krótkiego	
108-43-000-000	Zsp. denka magazynka krótkiego	

9. Warianty i wyposażenie

9.1. Warianty wykonania

9.1.1. BRS 99



- Lufa l = 250 mm,
- Napinacz odgięty do góry

9.1.2. BRS 99 - A



- Lufa l = 185 mm,

9.1.3. BRS 99 - B



- Lufa l = 480 mm zosłona,



9.2. Wyposażenie pistoletu

9.2.1. Standardowe

- 1 magazynek 15 nabojowy (krótki),
- 3 magazynki 25 nabojowe (długie),
- wycior,
- szczoteczka,
- przecierak,
- olejarka,
- pas nośny,
- ładownica na magazynki.

9.2.2. Dodatkowe (na specjalne zamówienie)

- oświetlenie taktyczne,
- laserowy wskaźnik celu,
- magazynek długi 5 nabojowy – specjalny,
- magazynek krótki 5 nabojowy – specjalny,
- futerał,
- zespół uchwytu przedniego (z rozkładaną rękojeścią),
- lufa $l = 250$ mm,
- lufa $l = 480$ mm,
- lufa $l = 16''$
- pokrywę z szyną Picatinny wg MIL Std 1913,
- prawostronny zatrzask magazynka – dla strzelców leworęcznych

10. Dane techniczne

	BRS - 99	BRS - 99 - A	BRS - 99 - B
Kaliber	9 x 19 mm Parabellum		
Zasada działania	Odrzut zamka swobodnego		
Mechanizm spustowy	Single Action, kurkowy		
Siła spustu	15 ÷ 25 N		
Droga spustu	ok. 14 mm		
Pojemność magazynka	15 (25) naboji	15 (25) naboji	5 naboji
Długość (kolba rozłożona)	670 mm	605 mm	900 mm
Długość (kolba złożona)	470 mm	405 mm	700 mm
Wysokość (magazynek krótki)	177 mm		
Wysokość (magazynek długi)	225 mm		
Szerokość	58 mm		
Długość lufy	250 mm	185 mm	480 mm
Długość linii celowania	280 mm		
Masa (bez magazynka)	~2420 g	~2350 g	~2800
Masa krótkiego magazynka (pusty)	~110 g		
Masa długiego magazynka (pusty)	~140 g		
Prędkość wylotowa v_0	360 m/s	360 m/s	360 m/s
Energia wylotowa E_0	518 J	518 J	518 J
Zasięg	ok. 2000 m	ok. 2000 m	ok. 2000 m

