

Link do produktu: <https://skypack.pl/pneumatyczna-dozownica-dwutlokowa-pro-dv-100-smc-servo-p-167.html>

Pneumatyczna dozownica dwutłokowa PRO DV-100 SMC servo

Cena brutto	36 838,50 zł
Cena netto	29 950,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	PRO DV-100 SMC servo
Minimalna doza	10 [ml]
Producent siłownika	SMC
Materiał wykonania cylindra/cylindrów	Ceramika
Ilość głowic nalewających	2
Maksymalna doza	100 [ml]
Materiał uszczelnień	Teflon
Materiał wykonania zaworu trójdrożnego	Ceramika

Opis produktu

Pneumatyczna dozownica PRO DV-100 SMC servo: precyzja i płynne sterowanie

Dozownice PRO DV-100 SMC to w **najbardziej zaawansowane i rozbudowane dozownice w naszym asortymencie**. Wersja z **elementami ceramicznymi (nalewak + tłocznisko + zawór trójdrożny)** oraz **serwomotorami** została zaprojektowana z myślą o maksymalnej powtarzalności dozowania. Ceramika **ogranicza tarcie, poprawia płynność pracy i utrzymuje parametry w dłuższym czasie dzięki wysokiej odporności na zużycie oraz korozję**. To rozwiązanie szczególnie docenią użytkownicy pracujący na wymagających mediach – od rzadkich cieczy po produkty gęste i lepko-klejące.

Serwonapęd w dozownicy tłokowej daje **zamkniętą pętlę kontroli** położenia, dzięki czemu osiągasz dużo lepszą dokładność i powtarzalność porcji (typowo $\pm 0,2-0,5\%$) niż w pneumatyce. Programowalne **profile prędkości** oraz **suck-back/anti-drip** pozwalają nalewać bez pienienia i kapania, a receptury na HMI skracają przezbrojenia do sekund. Serwo zapewnia też **większą siłę i płynność ruchu**, więc radzi sobie z gęstymi mediami i krótkimi czasami cyklu. Dodatkowo obniża **koszt eksploatacji** (mniej sprężonego powietrza, niższy hałas, mniej serwisu).

Maszyna została wyposażona w **japońskie siłowniki pneumatyczne SMC**, stosowane w napędach kluczowych mechanizmów: cyklu tłoków dozujących, odcięcia Anti-Drop, podnoszenia głowicy nalewającej oraz pozycjonowania opakowań. Dzięki temu układ pracuje płynnie i powtarzalnie, co przekłada się na stabilną dawkę, czystsze nalewanie oraz mniejszą awaryjność przy intensywnej eksploatacji.

Są to uniwersalne urządzenia, które sprawdzą się w dozowaniu zarówno rzadkich, wodnistych cieczy, jak i bardzo gęstych substancji, takich jak kremy, kleje czy ketchup. Dozownice wyposażone w wysokiej jakości komponenty, co zapewnia stabilną i precyzyjną pracę. Dodatkowo elementy mające kontakt z produktem wykonane są z ceramiki.

SMC stoi na czele rozwoju technologii pneumatycznej od ponad 60 lat, oferując swoim klientom niezrównany zakres wydajnych napędów pneumatycznych, zawierający rozwiązanie na każdą potrzebę.

Główne zalety i funkcje:

- **Serwomotor zamienia dozownicę tłokową w precyzyjne „urządzenie objętościowe CNC”**: masz kontrolę nad pozycją, prędkością, siłą i czasem- co przekłada się na dokładność, czystość nalewu, krótsze przezbrojenia i niższy koszt eksploatacji niż przy napędzie pneumatycznym.
- Dzięki zastosowaniu serwomotou żadaną dozę ustawiasz na dotykowym panelu HMI. **Jesli chcesz przejść z 100ml butelek na 50ml wystarczy kilka kliknięć!**
- **Wszechstronność**: Urządzenie jest dostosowane do dozowania mas płynnych i gęstych, co sprawia, że jest idealnym rozwiązaniem dla branż spożywczej, kosmetycznej i chemicznej oraz automotive a elementy wykonane z **ceramiki** gruntownie poprawiają płynność dozowania.
- **Higiena i bezpieczeństwo**: Maszyna wykonana jest ze **stali nierdzewnej gatunku 304 oaz ceramiki** (opcjonalnie kwasoodporna stal 316), a system **Anti-Drop** zapobiega kapaniu cieczy po napełnieniu, utrzymując czystość stanowiska pracy.
- Łatwa obsługa: system pokręteł oraz wyzwalanie pedałem.
- Maszyna została wyposażona w **japońskie siłowniki pneumatyczne SMC (długa żywotność i trwałość: Dzięki nowoczesnym materiałom i konstrukcji, siłowniki te osiągają nawet 50 milionów cykli pracy)!**
- Zastosowanie **ceramicznych tłoków oraz elementów zaworu trójdrożnego** niesamowicie wpływa na **po wtarzalność dawek oraz i płynną pracę** dzięki niskim oporom ruchu
- Elementy mające kontakt z produktem zostały **połączone ze sobą za pomocą złączek klampowych**, dzięki czemu bez użycia narzędzi maszynę można szybko rezebrać i umyć poszczególne jej elementy.
- W standardzie na tłoczysku **montowane są uszczelnienia teflonowe!**

Parametry techniczne - PRO DV-100 SMC

Model:	PRO DV-100 SMC
Układ dozujący:	Pneumatyczna, dwutłokowa
Zakres dozowania:	10-100 [ml]
Ilość głowic:	2
Nalewany produkt:	Produkt płynny, gęsty
Max. temperatura medium:	do 90 st. C
Szybkość dozowania:	Do 40 cykli/min
Zbiornik:	60 l
Siłowniki:	SMC (Japonia)
Materiał el. mających kontakt z medium:	Stal nierdzewna 304 (opcja 316), ceramika
Zawór trójdrożny:	Ceramika

Tłoczysko:	Ceramika
Nalewak:	Ceramika
Uszczelnienia:	cylinder (teflon); połączenia wargowe (silikon)
Ciśnienie robocze:	0,5-0,7 [MPa]
Dokładność nalewania:	+/- 1-2 [%] wg specyfikacji towarów paczkowanych
Zasilanie:	Pneumatyczne + elektryczne
Wymiary:	600 x 450 x 750 [mm] (dł x szer x wys)
Waga:	80 [kg]
Anti-Drop:	TAK
Tryb pracy automatycznej/manualnej:	TAK
Zestaw:	Komplet zapasowych uszczeltek
Gwarancja:	12 [m-cy]



Ustawienia maszyny:

- na panelu HMI szybkość dozowania,
- na panelu HMI czas powrotu tłoka (czas na podstawienie kolejnych butelek),
- na panelu HMI ilość dawek,
- na panelu HMI żądana doza,
- na panelu HMI tryb pracy: wyzwalania dozy pedałem lub tryb pracy automatyczny

Przy dwóch nalewakach powyższe ustawienia, można ustawić osobno dla każdego nalewaka. **Możliwość wyłączenia poszczególnych głowic i praca na jednym nalewaku.**

☐ **PRO DV-100 SMC SERVO - precyzja klasy przemysłowej**

- Dwutłokowa konstrukcja zapewniająca **wysoką wydajność i powtarzalność dozowania**.
- System SERVO do regulacji dawki - szybka zmiana objętości bez konieczności mechanicznej ingerencji.
- Idealna do płynów, półpłynów, kremów i produktów o zróżnicowanej lepkości.

Ceramika techniczna - maksymalna trwałość

- Tłoki i elementy robocze wykonane z **ceramiki odpornej na ścieranie**.
- Brak korozji i reakcji chemicznych z produktem.
- Stabilna dokładność nawet przy intensywnej pracy wielozmianowej.

☐ **Komponenty premium - SMC Japan**

- Zastosowanie markowych **siłowników pneumatycznych SMC**.
- Gwarancja niezawodności i długiej żywotności.
- Precyzyjny, płynny ruch bez drgań i wahań dawki.

⚙️ **100% napęd pneumatyczny - bezpieczeństwo i stabilność**

- Brak silników i falowników w ruchu roboczym.
- Odporność na wilgoć, zapylenie i trudne warunki przemysłowe.
- Możliwość pracy w wymagających środowiskach produkcyjnych.

⚡ **Wydajność i ciągłość pracy**

- Dwutłokowy system pozwala zwiększyć tempo produkcji.
- Stała, powtarzalna dawka - minimalizacja strat produktu.
- Gotowa do pracy 24/7 w zakładach przemysłowych.

☐ **Dlaczego warto wybrać PRO DV-100 SMC SERVO?**

- Połączenie **ceramiki + SMC + SERVO** = najwyższa precyzja i trwałość.
- Niższe koszty serwisowe i dłuższa żywotność podzespołów.
- Profesjonalne rozwiązanie dla wymagających producentów.

☐ **Skontaktuj się z nami** i sprawdź, jak PRO DV-100 może zwiększyć precyzję i wydajność Twojej produkcji.