

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/towotnica-smarownica-pneumatyczna-na-kolkach-przewod-4m-12l-77990-vorel-p-47730.html>



## towotnica smarownica pneumatyczna na kółkach przewód 4m 12l 77990 VOREL

Cena brutto	<b>359,96 zł</b>
Cena netto	<b>292,65 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>77990</b>
Kod producenta	<b>77990</b>
Kod EAN	<b>5906083090950</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Smarownica pneumatyczna VOREL 77990 - 12L z wężem 4m na kółkach

Pneumatyczna smarownica warsztatowa z systemem wysokiego ciśnienia 50:1, przeznaczona do profesjonalnego smarowania maszyn i pojazdów. Wyposażona w mobilną konstrukcję z kółkami oraz 4-metrowy przewód roboczy z pistoletem.

Pojemność zbiornika **12 litrów**

Długość przewodu **3.9 m**

Ciśnienie smaru **30-40 MPa**

Wydajność **0.85 l/min**

### Charakterystyka techniczna smarownicy pneumatycznej

#### System sprężania 50:1

Współczynnik sprężania 50:1 oznacza, że urządzenie przekształca ciśnienie powietrza 6-8 bar na ciśnienie smaru 300-400 bar. Umożliwia to włączanie ryctora smaru w punkty smarowe pod wysokim oporem, w tym łożyska kulkowe, przeguby czy tuleje.

### Zbiornik 12 litrów z kółkami

Pojemność 12 litrów zapewnia ciągłą pracę przez kilka godzin bez konieczności uzupełniania smaru. Dwa kółka transportowe ułatwiają przemieszczanie urządzenia o masie 12 kg w przestrzeni warsztatowej, eliminując konieczność podnoszenia.

### Przewód roboczy 3.9 metra

Elastyczny wąż o długości 3.9 m zakończony metalowym pistoletem pozwala na swobodne manewrowanie wokół pojazdu lub maszyny. Średnica wewnętrzna 3/8" (9.5 mm) zapewnia odpowiedni przepływ smaru przy minimalnych stratach ciśnienia.

### Wydajność 0.85 l/min

Przepływ smaru na poziomie 0.85 litra na minutę przy ciśnieniu roboczym 0.6-0.8 MPa pozwala na szybkie napełnianie punktów smarowych. Wymagany przepływ powietrza to 300 l/min, co odpowiada sprężarce warsztatowej o mocy minimum 2.2 kW.

## Specyfikacja techniczna VOREL 77990

Model	77990
Marka	VOREL
Pojemność zbiornika smaru	12 l
Długość węża roboczego	3.9 m
Współczynnik sprężania	50:1
Wydajność	0.85 l/min
Ciśnienie robocze (powietrze)	0.6-0.8 MPa (6-8 bar)
Ciśnienie wylotowe smaru	30-40 MPa (300-400 bar)
Wymagany przepływ powietrza	300 l/min
Średnica wewnętrzna węża	3/8" (9.5 mm)
Średnica przyłącza powietrza	PT standard
Wymiary zewnętrzne	795 x 335 x 290 mm
Liczba kółek	2
Masa	12 kg
Ciśnienie akustyczne	81.34 ± 3.0 dB(A)
Moc akustyczna	95.0 ± 3.0 dB(A)
Zawartość zestawu	Smarownica pneumatyczna, wąż elastyczny, pistolet do smarowania

## Zastosowanie smarownicy warsztatowej

- 
- Smarowanie zawieszenia samochodowego - wahacze, przeguby kulowe, tuleje stabilizatora
  - Konserwacja maszyn budowlanych - koparki, ładowarki, dźwigi
  - Serwisowanie pojazdów ciężarowych - łożyska kół, przeguby wału napędowego
  - Utrzymanie maszyn rolniczych - ciągniki, kombajny, agregaty uprawowe
  - Smarowanie linii produkcyjnych - przenośniki, prowadnice, mechanizmy obrotowe
  - Konserwacja urządzeń przemysłowych - łożyska wrzecion, prowadnice tokarek
  - Serwis sprzętu leśnego - harwestery, forwardery, rozdrabniacze
  - Utrzymanie infrastruktury portowej - suwnice, wciągarki, zamki kontenerowe

## Wymagania instalacyjne i użytkowanie

---

### Parametry sprężarki powietrza

Smarownica wymaga sprężarki o wydajności minimum 300 l/min przy ciśnieniu 6-8 bar. Zaleca się stosowanie filtra powietrza z separatorem wody oraz olejarka mgłowa przed przyłączem. Średnica przewodu zasilającego powinna wynosić minimum 3/8" na długości do 10 metrów.

### Rodzaje smarów

Urządzenie współpracuje ze smarami plastycznymi o klasie penetracji NLGI 0, 1 i 2 (półpłynne do półstałych). Nie stosować smarów grafitowych o penetracji NLGI 3 i wyższej - mogą zatkać układ. Temperatura smaru powinna mieścić się w zakresie 10-40°C dla optymalnej płynności.

### Konserwacja smarownicy

Po zakończeniu pracy należy odciążyć układ poprzez otwarcie zaworu spustowego. Regularnie sprawdzać szczelność połączeń węży i pistoletu. Zbiornik czyścić co 6 miesięcy lub przy zmianie typu smaru. Koła smarować co 3 miesiące w warunkach intensywnego użytkowania.

## Hałas i środki ochrony

---

Smarownica generuje ciśnienie akustyczne na poziomie 81.34 dB(A) i moc akustyczną 95.0 dB(A). Wartości te mieszczą się w normach dla urządzeń pneumatycznych, jednak przy pracy dłuższej niż 2 godziny dziennie zaleca się stosowanie ochronników słuchu. Poziom hałasu może wzrosnąć przy nieszczelności układu powietrznego lub zużyciu tłoka.

Podczas obsługi należy używać rękawic ochronnych ze względu na wysokie ciśnienie smaru (do 400 bar) oraz okularów ochronnych zabezpieczających przed rozpryskującym się smarem. Nie kierować pistoletu w stronę ciała - strumień smaru pod wysokim ciśnieniem może penetrować skórę.

Produkty powiązane

---

Do kompleksowej obsługi smarownicy zaleca się: filtry powietrza z separatorem wody, szybkozłącza pneumatyczne 3/8", smary plastyczne NLGI 2 w opakowaniach 5 kg, zestawy końcówek smarowniczych (proste, kątowe 45° i 90°), wkłady filtracyjne do olejarka mgłowa oraz wózki transportowe pod zbiorniki smaru.