

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/waz-techniczny-zbrojony-10mm-1040-atm-dlugosc-50-m-81521-vorel-p-4148.html>

## Wąż techniczny zbrojony 10mm 10/40 ATM długość 50 m 81521 VOREL

Cena brutto	<b>146,16 zł</b>
Cena netto	<b>118,83 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>81521</b>
Kod producenta	<b>81521</b>
Kod EAN	<b>5906083815218</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Średnica [mm]	<b>10</b>
Długość [m]	<b>50</b>

### Opis produktu

#### Wąż techniczny zbrojony 10mm 10/40 ATM długość 50 m VOREL 81521

Wąż pneumatyczny zbrojony opłotem tekstylnym do sprężonego powietrza, wykonany z miękkiego PVC z certyfikatem zgodności z normą PN-EN ISO 5774. Przeznaczony do zasilania narzędzi pneumatycznych oraz urządzeń sprężarkowych w warunkach warsztatowych i przemysłowych.

Średnica wewnętrzna 10 mm

Długość 50 m

Ciśnienie robocze 10 ATM

Ciśnienie rozrywające 40 ATM

### Charakterystyka węża pneumatycznego zbrojonego

#### Zbrojenie opłotem tekstylnym

Wzmocnienie tekstylne zapewnia odporność na ciśnienie robocze do 10 atmosfer przy zachowaniu elastyczności. Czterokrotny współczynnik bezpieczeństwa (ciśnienie rozrywające 40 ATM) gwarantuje bezpieczną pracę nawet przy chwilowych skoków ciśnienia w instalacji pneumatycznej.

### Miękki PVC o twardości 65 ShA

Materiał o określonej twardości 65 Shore A łączy elastyczność z odpornością mechaniczną. Struktura PVC zachowuje właściwości w temperaturach od -10°C do wyższych, co umożliwia pracę w nieogrzewanych pomieszczeniach i podczas prac zewnętrznych w sezonie chłodnym.

### Odporność na czynniki zewnętrzne

Skład materiału zapewnia odporność na promieniowanie UV, starzenie atmosferyczne oraz kontakt z typowymi środkami chemicznymi stosowanymi w warsztatach. Wąż nie twardnieje pod wpływem warunków atmosferycznych, zachowując parametry przez cały okres użytkowania.

### Certyfikacja PN-EN ISO 5774

Norma europejska określająca wymagania dla węży gumowych i z tworzyw termoplastycznych do sprężonego powietrza. Certyfikat potwierdza spełnienie parametrów wytrzymałościowych, odporności na ciśnienie oraz bezpieczeństwa użytkowania w zastosowaniach pneumatycznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	81521
Producent	VOREL
Średnica wewnętrzna	10 mm
Długość	50 m
Ciśnienie robocze	10 ATM (1 MPa)
Ciśnienie rozrywające	40 ATM (4 MPa)
Materiał	PVC zbrojony oplotem tekstylnym
Twardość materiału	65 ShA (Shore A)
Zakres temperatur pracy	od -10°C
Norma	PN-EN ISO 5774

## Zastosowanie węża pneumatycznego 10mm

- 
- Zasilanie narzędzi pneumatycznych w warsztatach samochodowych i mechanicznych
  - Podłączenie kompresorów do stanowisk roboczych w halach produkcyjnych
  - Instalacje pneumatyczne w zakładach przemysłowych i magazynach
  - Zasilanie urządzeń malujących, piaskarek i narzędzi udarowych
  - Przenośne linie pneumatyczne na placu budowy
  - Podłączenie urządzeń czyszczących i przedmuchujących
  - Systemy transportu pneumatycznego w przemyśle spożywczym
  - Zasilanie maszyn i urządzeń automatycznych sterowanych pneumatycznie

### **Dobór średnicy węża do zastosowania**

Średnica wewnętrzna 10 mm zapewnia przepływ powietrza odpowiedni dla narzędzi pneumatycznych o zużyciu do 300-400 l/min przy długości do 50 metrów. Dla większych odległości lub narzędzi o wyższym zapotrzebowaniu na powietrze (np. szlifierki, młoty) należy rozważyć wąż o większej średnicy, aby zminimalizować spadki ciśnienia.

## **Parametry ciśnienia i bezpieczeństwo użytkowania**

---

Ciśnienie robocze 10 ATM (1 MPa) określa maksymalne ciśnienie, przy którym wąż może pracować w sposób ciągły bez ryzyka uszkodzenia. Wartość ta odpowiada typowemu ciśnieniu w instalacjach sprężonego powietrza w warsztatach (6-8 ATM) z zapasem bezpieczeństwa.

Ciśnienie rozrywające 40 ATM oznacza czterokrotny współczynnik bezpieczeństwa względem ciśnienia roboczego. Parametr ten określa wartość, przy której następuje zniszczenie struktury węża podczas testów laboratoryjnych. W praktyce zapewnia to bezpieczną pracę nawet przy chwilowych wzrostach ciśnienia spowodowanych zamknięciem zaworu lub uruchomieniem kompresora.

### **Konserwacja i przechowywanie**

Po zakończeniu pracy należy spuścić ciśnienie z węża i przechowywać go w miejscu osłoniętym przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Unikać zaginania pod ostrym kątem i przejazdu pojazdami. Przed pierwszym użyciem zaleca się przedmuchanie węża sprężonym powietrzem w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń z wnętrza.

### **Produkty powiązane**

Do węża pneumatycznego 10mm potrzebne będą szybkozłącza pneumatyczne, złączki wtykowe oraz końcówki dostosowane do średnicy wewnętrznej 10 mm. W przypadku potrzeby łączenia odcinków węża przydatne będą redukcje i przedłużacze pneumatyczne z opłotem.