

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/270-szt-oringow-do-klimatyzacji-hnbr-zielone-yt-06879-yato-p-9232.html>

## 270 SZT ORINGÓW DO KLIMATYZACJI HNBR ZIELONE / YT-06879 / YATO

Cena brutto	<b>35,10 zł</b>
Cena netto	<b>28,54 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-06879</b>
Kod producenta	<b>YT-06879</b>
Kod EAN	<b>5906083000300</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>

### Opis produktu

#### Zestaw 270 Oringów do Klimatyzacji HNBR Zielone YATO YT-06879

Kompletny zestaw uszczelnień do układów klimatyzacji samochodowej i przemysłowej. Wykonane z kauczuku HNBR oringi zapewniają szczelność połączeń w systemach chłodniczych i klimatyzacyjnych.

Materiał HNBR

Ilość w zestawie 270 sztuk

Kolor identyfikacyjny Zielony

Marka YATO

### Charakterystyka oringów HNBR do klimatyzacji

#### Kauczuk HNBR

Hydrogenowany kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy charakteryzuje się odpornością na ozon, utlenianie i starzenie termiczne. W układach klimatyzacji zapewnia szczelność w zakresie temperatur od -40°C do +150°C, co ma znaczenie przy pracy z czynnikami chłodniczymi.

## Odporność chemiczna

Materiał HNBR zachowuje właściwości uszczelniające w kontakcie z olejami chłodniczymi, glikolami, paliwami oraz większością płynów stosowanych w motoryzacji. Nie ulega degradacji pod wpływem czynników chłodniczych R134a, R1234yf czy R12.

## Zielone oznaczenie

Standaryzowany kolor zielony ułatwia identyfikację uszczelek przeznaczonych do układów klimatyzacji i chłodnictwa. Pozwala odróżnić je od oringów NBR (czarne) stosowanych w hydraulice czy oringów FKM (brązowe) do zastosowań wysokotemperaturowych.

## Kompletny asortyment rozmiarów

Zestaw 270 sztuk zawiera uszczelek w różnych średnicach wewnętrznych i grubościach przekroju. Pokrywa typowe wymiary stosowane w przewodach, złączach i armaturze układów klimatyzacji samochodowej oraz przemysłowej.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-06879
Producent	YATO
Materiał	HNBR (hydrogenowany kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy)
Kolor	Zielony
Liczba elementów	270 sztuk
Przeznaczenie	Układy klimatyzacji i chłodnictwa
Zakres temperatur pracy	-40°C do +150°C (typowo dla HNBR)

## Zastosowanie oringów do klimatyzacji

- Uszczelnianie połączeń przewodów w klimatyzacji samochodowej
- Naprawa i serwis sprężarek klimatyzacyjnych
- Wymiana uszczelek w skraplaczach i parownikach
- Uszczelnianie złączy w instalacjach chłodniczych
- Serwis klimatyzacji w pojazdach ciężarowych i maszynach budowlanych
- Konserwacja układów klimatyzacji przemysłowej
- Naprawy systemów chłodniczych w chłodniach i magazynach
- Zastosowania warsztatowe w serwisach samochodowych

---

## Jak dobrać właściwy rozmiar oringa

Rozmiar oringa określają dwa parametry: średnica wewnętrzna (ID) oraz grubość przekroju (CS). Przed montażem należy zmierzyć średnicę wewnętrzną gniazda oraz szerokość rowka uszczelniającego. Oring powinien być o 1-5% mniejszy od średnicy gniazda, aby zapewnić odpowiednie ściśnięcie po montażu. Zbyt luźny oring nie uszczelni połączenia, zbyt ciasny może ulec uszkodzeniu podczas instalacji.

## Konserwacja i montaż

---

Przed montażem nowej uszczelki należy oczyścić rowek z pozostałości starego oringa i zanieczyszczeń. Powierzchnie styku powinny być wolne od zadrapań i wytarć, które mogłyby naruszyć szczelność. Podczas instalacji zaleca się lekkie nasmarowanie oringa olejem chłodniczym kompatybilnym z układem – ułatwia to montaż i zapobiega uszkodzeniu uszczelki.

Oringi HNBR nie wymagają specjalnych warunków przechowywania, jednak zaleca się unikanie długotrwałego narażenia na bezpośrednie światło słoneczne i temperatury powyżej 25°C. Materiał zachowuje właściwości przez kilka lat przy prawidłowym magazynowaniu w suchym, zacienionym miejscu.

### Kompatybilność z czynnikami chłodniczymi

Oringi HNBR są kompatybilne z popularnymi czynnikami chłodniczymi stosowanymi w klimatyzacji: R134a (najczęściej w starszych pojazdach), R1234yf (nowy standard w motoryzacji), R12 (wycofywany), oraz z olejami syntetycznymi PAG i POE używanymi w sprężarkach. Materiał nie reaguje z glikolem etylenowym i propylenowym stosowanym w niektórych instalacjach.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowego serwisu klimatyzacji przydatne mogą być: stacja do obsługi klimatyzacji, manometry do pomiaru ciśnienia czynnika, detektor nieszczelności, próżniówka do odwadniania układu oraz oleje chłodnicze i czynniki chłodnicze odpowiednie do danego typu instalacji.