INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

# Wąż spiralny PE do sprężonego powietrza

**Model M80463-M80465, M80470, M80475, M80476**

UWAGA

Nie przekraczaj **ciśnienia roboczego 8 bar**. Przed podłączaniem lub odłączaniem narzędzi **zamknij dopływ powietrza i rozładuj ciśnienie**. Nigdy nie kieruj strumienia sprężonego powietrza na ludzi.

## 01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Spiralny wąż pneumatyczny z **polietylenu (PE)** wyposażony w **szybkozłączki** ze sprężynami chroniącymi przed załamaniem. Przeznaczony do przesyłania **sprężonego powietrza** ze sprężarki do pistoletów lakierniczych, do przedmuchiwania, mycia i ropowania oraz innych narzędzi pneumatycznych. Spirala samoczynnie się zwija, ograniczając plątanie węża. Produkt do użytku amatorskiego i półprofesjonalnego.

## 02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Biczowanie węża** – pęknięty wąż lub zerwana złączka pod ciśnieniem może gwałtownie się szarpać i uderzyć osoby.
- **Powrót spirali** – rozciągnięty i nagle puszczony wąż gwałtownie się zwija i może uderzyć osoby.
- **Strumień sprężonego powietrza** – może wtłoczyć zanieczyszczenia w oczy i skórę, a nawet powietrze do krwiobiegu.
- **Potknięcie i zaczepienie** – wąż na podłodze lub zaczepiony o elementy otoczenia grozi upadkiem.
- **Uszkodzenie węża** – gorące i ostre elementy osłabiają tworzywo.

## 03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Przy pracy ze sprężonym powietrzem stosować **okulary ochronne**; przy głośnych narzędziach także **ochronniki słuchu**.
- Przed każdym użyciem **sprawdzić wąż i szybkozłączki** – brak pęknięć, zagnieceń, przetarć i luzów.
- Rozciągać wąż tylko w zakresie potrzebnym do pracy; **nie puszczać** rozciągniętej spirali.
- Ustawić reduktor sprężarki na ciśnienie **wymagane przez narzędzie**, nie wyższe niż 8 bar.

## 04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** przekraczania ciśnienia roboczego 8 bar i temperatury pracy węża.
- **ZAKAZ** kierowania strumienia powietrza na ludzi i zwierzęta oraz czyszczenia nim odzieży i skóry.
- **ZAKAZ** przesyłania tlenu, gazów palnych, paliw, chemikaliów i cieczy pod ciśnieniem.
- **ZAKAZ** odłączania szybkozłączek pod ciśnieniem oraz ciągnięcia i przenoszenia narzędzi za wąż.
- **ZAKAZ** rozciągania spirali na całą długość, przejeżdżania po wężu i używania węża uszkodzonego.

## 05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. Sprawdź stan węża i szybkozłączek; upewnij się, że ich standard pasuje do sprężarki i narzędzia.
2. Przy **wyłączonej sprężarce** lub zamkniętym zaworze podłącz wąż do wyjścia sprężarki.
3. Podłącz narzędzie pneumatyczne – wciśnij wtyk w szybkozłączkę aż do **wyraźnego zatrzaśnięcia**.
4. Ustaw reduktorem ciśnienie wymagane przez narzędzie (maks. 8 bar) i powoli otwórz dopływ powietrza.
5. Sprawdź **szczelność połączeń**; przy wycieku zamknij dopływ i rozładuj ciśnienie przed poprawką.
6. Pracuj z wężem rozciągniętym tylko w potrzebnym zakresie; prowadź go z dala od gorących i ostrych elementów.
7. Po pracy zamknij dopływ, **rozładuj ciśnienie** w wężu i odłącz narzędzie; pozwól spirali zwinąć się pod kontrolą.

## 06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Wąż utrzymywać w czystości; chronić szybkozłączki przed piaskiem i pyłem.
- Przechowywać zwinięty w spiralę, zawieszony, w **suchym, zacienionym** miejscu, z dala od źródeł ciepła i chemikaliów.
- Chronić przed długotrwałym działaniem promieni UV – tworzywo staje się kruche.
- Wąż pęknięty, zagnieciony, stwardniały lub z uszkodzonymi złączkami **wycofać z użytku**.

## 07 UTYLIZACJA

- Zużyty wąż oddać do PSZOK jako **odpad z tworzyw sztucznych**; metalowe złączki oddzielić i przekazać do zbiórki metali.
- **Nie spalać** węża – podczas spalania tworzyw powstają toksyczne dymy.
- Opakowanie segregować zgodnie z rodzajem materiału.

## 08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

| PARAMETR | WARTOŚĆ |
|---|---|
| **Materiał** | Polietylen (PE), wąż spiralny |
| **Przyłącza** | Szybkozłączki ze sprężynami |
| **Ciśnienie robocze** | 8 bar |
| **Ciśnienie rozrywające** | 22 bar (8 × 12 mm) |
| **Temperatura pracy** | Od -40 °C do +70 °C |
| **6 × 8 mm (niebieski)** | M80463 (5 m), M80464 (10 m) |
| | M80465 (15 m), M80470 (20 m) |
| **8 × 12 mm (pomarańcz.)** | M80475 (10 m), M80476 (15 m) |

## 09 PRODUCENT

MAR-POL Ściana Spółka komandytowa
Suchowola 6/a
26-020 Chmielnik, Polska
E-mail: obsluga@mar-pol.sklep.pl