

# Szybkozłącza

## 201 Stal

Zalecane do zastosowań związanych z chłodzeniem oleju silnikowego, chłodzeniem oleju skrzyni biegów, chłodzeniem turbosprężarek oraz doprowadzaniem oleju, układów EGR, SCR, tylnych mechanizmów różnicowych, napędów hybrydowych, elektrycznych, ogniwo paliwowych i chłodzenia układów eBooster

### Korzyści

- Udoskonalona ergonomia, niewielka siła potrzebna do mocowania oraz montaż bez użycia narzędzi
- Kompaktowe wymiary oraz niewielka masa
- Łatwość serwisowania



**Stal powlekana ZnNi:** zwiększona odporność na korozję

**Materiał o wysokiej wytrzymałości** do zastosowań obejmujących duże siły rozciągające i momenty obrotowe

**Korpus wytwarzany jako jeden element:** kompaktowe wymiary i niewielka masa

**Kontrolowany luz osiowy:** zapobiega mikrowyciekom

**Minimalny spadek ciśnienia:** zapewnia optymalny przepływ

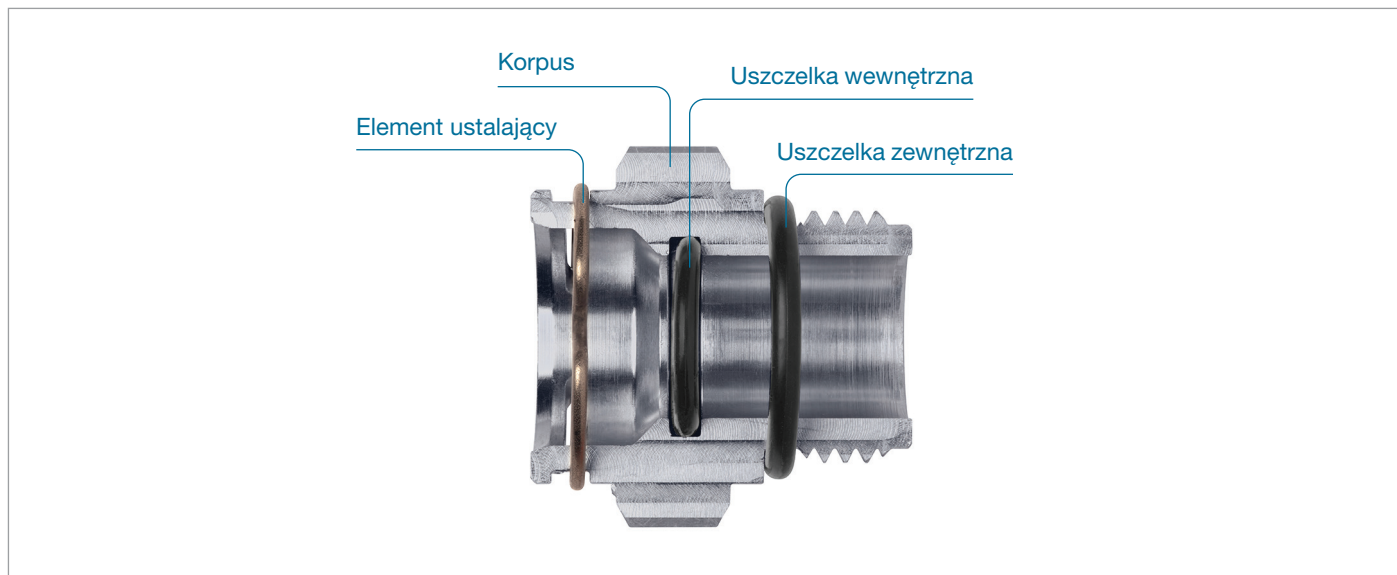
**Wytrzymały mechanizm ustalający:** niewielka siła potrzebna do mocowania

**Zewnętrzna uszczelka ISO:** zapobieganie wyciekom z połączenia gwintowego

**Opcjonalna zewnętrzna uszczelka gumowo-metalowa:** zastępuje inne połączenia wykorzystujące podkładki metalowe w zastosowaniach związanych z wysokim ciśnieniem i wysoką temperaturą

**Uszczelka wewnętrzna:** zapobieganie wyciekom z połączenia rurowego

## CECHY



## Szybkozłącza 201

## OPIS PRODUKTU

Szybkozłącza Oetiker (QC) to innowacyjne rozwiązanie do przewodów transportujących media pod ciśnieniem. Zapewniają one znaczne oszczędności w zakresie czasu montażu, mają niewielkie rozmiary i ograniczają liczbę awarii, a także urazów spowodowanych powtarzalnymi ruchami przy montażu. Dzięki możliwości montażu bez użycia narzędzi, szybkozłącza Oetiker stanowią optymalne rozwiązanie w wielu zastosowaniach i szczególnie dobrze sprawdzają się jako element łączący przewodów doprowadzających olej i/lub czynnik chłodniczy lub przewodów grzewczych w turbosprężarkach, silnikach i przekładniach.

Dostępne są inne masy uszczelniające, a podane masy są najczęściej stosowanymi w zastosowaniach do chłodzenia oleju silnikowego i chłodzenia oleju przekładniowego.

## DOSTOSOWANIE

Możliwość dostosowania do indywidualnych potrzeb w celu dopasowania do różnych złączy przejściowych. Obejmuje to między innymi:

- Geometrie gniazda do węża
- Interfejsy gwintowane
- Materiały pierścieni O-ring
- Technologię uszczelnień zaworów lub membran
- Rozmiary elementów sześciokątnych i rur
- Metalowe materiały korpusu



Metalowe gniazdo węża QC



Uszczelka membrany QC

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Oetiker lub odwiedzić stronę internetową Oetiker.com.

## PRZEGLĄD DANYCH TECHNICZNYCH

## Materiał

**201** Korpus: Stal węglowa SAE 1215 (UNS G12150, DIN W. Nr. 1.0736), powłoka ZnNi  
Element ustalający: Stal nierdzewna SAE 302 (UNS S30400)

## Opcjonalne uszczelki wewnętrzne i zewnętrzne

FKM (-40°C – 205°C), odporność na starzenie ozonowe i termiczne

AEM (-40°C – 180°C), odporność na olej i smar

**Uszczelka gumowo-metalowa, zastępująca inne połączenia wykorzystujące podkładki metalowe w zastosowaniach związanych z wysokim ciśnieniem i wysoką temperaturą**

FKM (-40°C – 205°C), odporność na starzenie ozonowe i termiczne

AEM (-40°C – 180°C), odporność na olej i smar

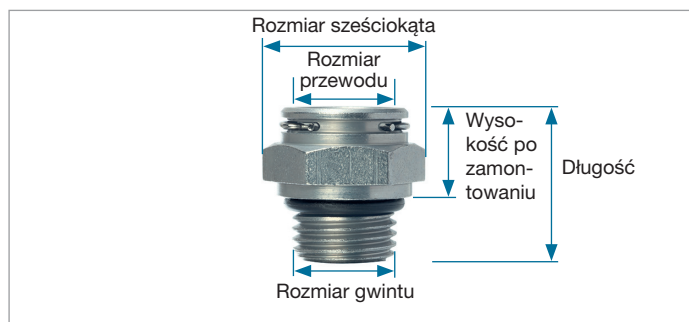


Stalowe szybkozłącze z uszczelką gumowo-metalową

## Odporność na korozję zgodnie z ISO 9227

Stal powlekana ZnNi ≥ 480 godzin względem rdzy czerwonej

## DANE TECHNICZNE



## Wymiary zewnętrzne złącza

Rozmiar przewodu	Rozmiar sześciokąta	Rozmiar gwintu zewn.	Długość całkowita	Wysokość po zamontowaniu
3/8"	3/4"	9/16-18 UNF-2A	20,33 mm	11,81 mm
1/2"	1"	3/4-16 UNF-2A	28,4 mm	17,3 mm
5/8"	1-1/2"	7/8-14 UNF-2A	30,9 mm	19,89 mm
10 mm	22 mm	M16 x 1,5-6g	26,1 mm	13,6 mm
12 mm	27 mm	M20 x 1,5-6 g	28,4 mm	14,4 mm
16 mm	28 mm	M22 x 1,5-6 g	34,5 mm	19,5 mm

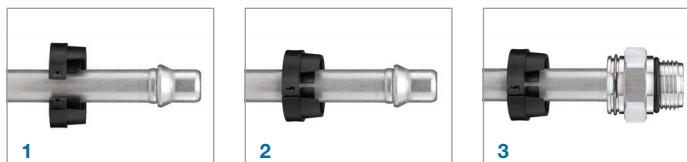
- Dostępne są dodatkowe rozmiary i warianty.

## Monitorowanie procesu

Monitorowanie procesu odbywa się mechanicznie i można je sprawdzić pociągając rurę mocno do tyłu. Dostępne są inne oferty sprawdzania połączeń obejmujące sprawdzenia mechaniczne, wzrokowe oraz za pomocą technologii rejestrowanych elektronicznie. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę Oetiker.com.

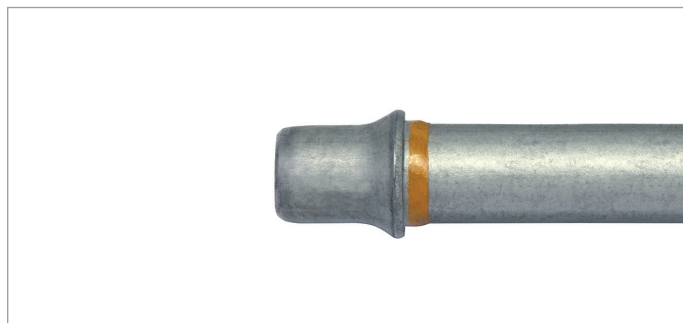
## MONTAŻ

Aby wykonać połączenie, należy zrównać rurę z szybkozłączem, jednocześnie wciskając ją prosto do szybkozłącza. Połączenie jest słyszalne i wyczuwalne. Mocno pociągnąć za rurę w celu sprawdzenia, czy połączenie zostało wykonane prawidłowo. Sprawdzić, czy kolorowy pasek identyfikacyjny na końcówce rury został zakryty przez szybkozłącze. Zatrasnąć opcjonalną nasadkę zabezpieczającą na rurę i przesunąć w górę w celu zatrasnięcia na złączu.



Aby rozłączyć złącze, należy zdjąć nasadkę zabezpieczającą i umieścić narzędzie do rozłączania na rurze, tak aby palce były skierowane w stronę złącza. Przesunąć narzędzie do demontażu wzdłuż rury i zaczepić je o element ustalający. Obrócić narzędzie do demontażu o 60 stopni, aby rozszerzyć element ustalający. Przytrzymując szybkozłącze narzędziem do demontażu, pociągnąć za rurę, aby ją wyciągnąć. Szczegółowe instrukcje montażu/demontażu szybkozłącza można znaleźć na stronie Oetiker.com.

## KSZTAŁT ZAKOŃCZENIA RURY OETIKER



Szybkozłącza Oetiker przeznaczone są do stosowania wyłącznie z zakończeniami rur zgodnymi ze specyfikacją Oetiker. Specyfikacja ta jest kontrolowana przez Oetiker i może zostać udostępniona na życzenie.

Inżynierowie i specjaliści ds. jakości z firmy Oetiker oferują wsparcie dostawcom zakończeń rur zgodnych ze specyfikacją. Dla dostawców dostępne są także zalecane narzędzia oraz akcesoria do rur i zakończeń rur.

## PARAMETRY

## Ciśnienie robocze

Dopuszczalne ciśnienie robocze jest bezpośrednio zależne od wybranego typu pierścienia O-ring, temperatury oraz jakości obejmowanego elementu połączenia. Należy je zawsze określać z uwzględnieniem wymagań danego zastosowania.

Rozmiar linii	Siła rozciągająca	Ciśnienie rozrywające	Odporność na korozję
8 mm	2,6 kN	≥ 11 MPa*	480 godzin względem rdzy czerwonej
10 mm	4,3 kN	≥ 11 MPa*	480 godzin względem rdzy czerwonej
12 mm	7,4 kN	≥ 11 MPa*	480 godzin względem rdzy czerwonej

\* przetestowano bezawaryjnie do 11 MPa

## AKCESORIA OPCJONALNE

Zaślepka transportowa – polipropylen (standardowa), celcon (zwiększona czystość)

Nasadka zabezpieczająca – do 250°C (czarna, biała)

Element ustalający o wysokiej wytrzymałości – 17-7 polerowany elektrolitycznie (UNS S17700)

Narzędzie do rozłączania (tworzywo sztuczne)

Niestandardowe pakowanie szybkozłączy dostępne na żądanie



Zaślepka transportowa, nasadka zabezpieczająca, narzędzie do rozłączania