

Szybkozłącza aluminiowe 210



Zalecane do zastosowań związanych z chłodzeniem oleju silnikowego, chłodzeniem oleju przekładniowego, chłodzeniem turbosprężarek oraz doprowadzaniem oleju

Zalety

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



Wytrzymała konstrukcja wykonana z aluminium 6061-T6: naturalna odporność na korozję

Opcjonalna podkładka: redukcja komponentów chłodnic montowanych wewnątrz zbiorników

Korpus wytwarzany jako jeden element: kompaktowe wymiary i niewielka masa

Opracowane z myślą o maksymalnej skuteczności: przetestowane pod kątem 100% ochrony przed wyciekami

Udoskonalona ergonomia i czystość: dzięki zaokrąglonym krawędziom

Kontrolowany luz osiowy: zapobiega mikrowyciekom

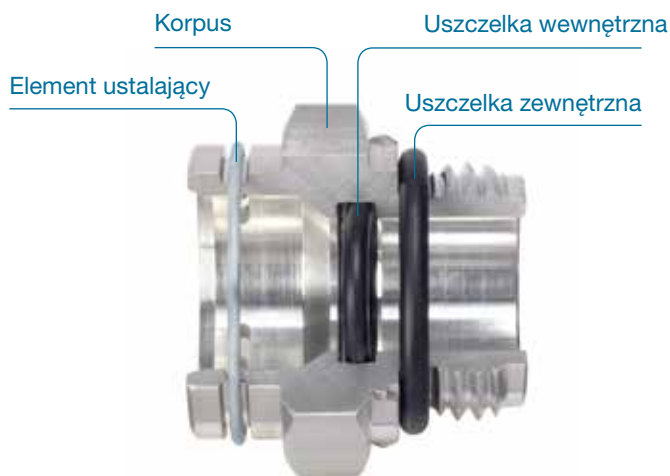
Minimalny spadek ciśnienia: zapewnia optymalny przepływ

Wytrzymały mechanizm ustalający: niewielka siła potrzebna do mocowania

Zewnętrzna uszczelka ISO: zapobieganie wyciekom z połączenia gwintowego

Uszczelka wewnętrzna: zapobieganie wyciekom z połączenia rurowego

CECHY



Szybkozłącza 210

OPIS PRODUKTU

Szybkozłącza Oetiker (QC) to innowacyjne rozwiązanie do przewodów transportujących media pod ciśnieniem. Zapewniają one znaczne oszczędności w zakresie czasu i kosztów 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.

PRZEGLĄD DANYCH TECHNICZNYCH

Materiał

210 Korpus: aluminium SAE 6061-T6
(UNS A96061, DIN W. Nr. 3.3211)

Opcjonalne wersje elementu ustalającego: stal
nierdzewna SAE 302 (UNS S30400)

Opcjonalne uszczelki wewnętrzne i zewnętrzne

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

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

Podkładka stożkowa do chłodnic montowanych wewnątrz zbiorników

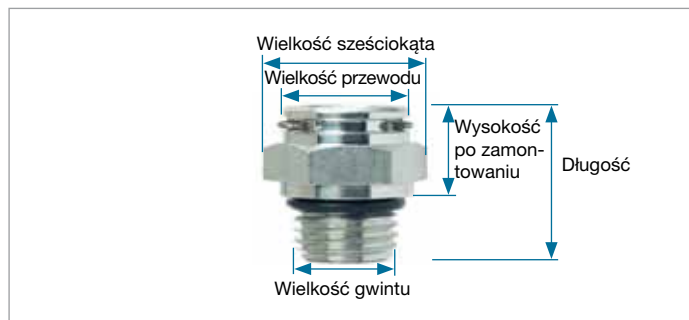


Aluminiowe szybkozłącze
z podkładką stożkową

Odporność na korozję zgodnie z ISO 9227

Aluminium ≥ 980 godzin względem rdzy czerwonej

DANE TECHNICZNE



Łączne wymiary złącza

Wielkość przewodu	Wielkość sześciokąta	Wielkość gwintu zewn.	Łączna długość	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 1,5-6 g	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

Monitorowanie procesu

Monitorowanie procesu odbywa się mechanicznie. Poprzez modyfikację korka lub rurki, możliwe jest również wzrokowe monitorowanie procesu.

Zakres temperatury

Zakres temperatury zależy od materiału, z którego wykonane są O-ring i korpus. Jest to czynnik dobierany zależnie od wymagań danego zastosowania.

MONTAŻ

Aby wykonać połączenie, należy wyrównać rurę ze złączem, jednocześnie wkładając ją prosto do złącza. Nastąpi słyszalne i wyczuwalne „kliknięcie”. Mocno pociągnąć za rurę w celu sprawdzenia, czy połączenie zostało wykonane prawidłowo. Sprawdzić, czy kolorowy pasek identyfikacyjny na końcówce rury został zakryty przez szybkozłącze. Nasunąć opcjonalną nasadkę zabezpieczającą na rurę i zatrzasknąć ją na szybkozłączu.



Aby rozłączyć złącze, należy zdjąć nasadkę zabezpieczającą i umieścić narzędzie do demontażu 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 usunąć.

ZAKOŃCZENIE RUROWE OETIKER



Szybkozłącza Oetiker przeznaczone są do stosowania wyłącznie z zakończeniami rurowymi 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 rurowych zgodnych ze specyfikacją. Dostępne są także odpowiednie narzędzia oraz akcesoria do rur i zakończeń rurowych.

PARAMETRY

Ciśnienie robocze

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

Wielkość przewodu	Siła rozciągająca	Ciśnienie rozrywające	Odporność na korozję
3/8", 10 mm	3,5 kN	≥ 11 MPa*	980 godzin względem rdzy czerwonej
1/2", 12 mm	6,0 kN	≥ 11 MPa*	980 godzin względem rdzy czerwonej
5/8", 16 mm	7,3 kN	≥ 11 MPa*	980 godzin względem rdzy czerwonej

* przetestowano bezawaryjnie do 11 MPa

AKCESORIA OPCJONALNE

Podkładka stożkowa do chłodziń montowanych wewnątrz zbiorników
Wersja anodyzowana – ułatwienie kosmetyczne/wizualne
Zabezpieczenie przed zacieraniem – stały profil momentu obrotowego
Zaślepka transportowa (polipropylen)
Nasadka zabezpieczająca (typowa) – do 85°C (czarna lub szara)
Nasadka zabezpieczająca (do wysokiej temp.) – do 230°C (biała)
Narzędzie do demontażu (tworzywo sztuczne)
Niestandardowe opakowanie dostępne na żądanie



Zaślepka transportowa, nasadka zabezpieczająca, narzędzie do demontażu