

Łańcuch uszczelniający ŁU

Wprowadzono do obrotu: 1997
ITB-KOT-2017/0023 wydanie 2 rok wydania 2022;
KDWU 9/2022 klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych: 3

INSTRUKCJA MONTAŻU:

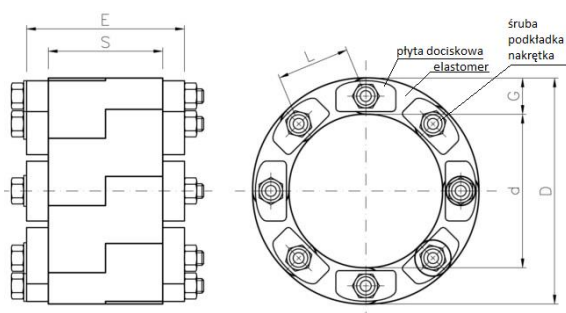
1. INFORMACJE

Łańcuch uszczelniający przeznaczony jest do uszczelniania pojedynczej rury lub kabla o średnicy powyżej 40mm w tulei stalowej, przewiercie lub innym okrągłym, gładkim otworze. Maksymalne ciśnienie pracy łańcucha to 0,25MPa.

2. BEZPIECZEŃSTWO

- Łańcuch uszczelniający jest punktem stałym dla rurociągu, jednak nie można go traktować jako podpory. Rurze należy zapewnić odpowiednie podparcie oraz centrowanie w otworze.
- Do czyszczenia elementów elastomerowych wolno używać wyłącznie środków czyszczących do tego przeznaczonych
- Przed montażem należy sprawdzić czy uszczelnienie jest kompletne i nieuszkodzone. Montaż uszkodzonego uszczelnienia może powodować jego nieprawidłową pracę.
- Podczas montażu uszczelnienia należy je chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi i zabrudzeniami.
- W czasie montażu należy przestrzegać norm zakładowych, odpowiednich przepisów branżowych, przepisów BHP oraz instrukcji montażu.
- Odporność chemiczną elastomerów można sprawdzić w tabeli dostępnej na stronie www.integra.gliwice.pl

3. SCHEMAT



4. ELEMENTY USZCZELNIENIA

Łańcuch uszczelniający składa się z odpowiedniej ilości płyt dociskowych wykonanych z tworzywa, wkładu elastomerowego (EPDM, EPDM z atestem (KTW), NBR, SILIKON) oraz odpowiedniej ilości śrub wraz z podkładkami i nakrętkami (A2, A4 lub ocynkowanych). Podkładki występują od modelu ŁU-5. Śruby (A2, A4) posmarowane są smarem zapobiegającym zacieraniu gwintów (GLEITMO 810). Śruby bez oznaczeń wskazują na wkład elastomerowy wykonany z EPDM,

z zielonym łbem na wykonany z NBR, natomiast wkład elastomerowy w kolorze niebieskim jest wykonany z silikonu.

5. NARZĘDZIA

Do prawidłowego montażu uszczelnienia potrzebne są następujące narzędzia:

- Klucz dynamometryczny
- Nasadki 8, 13, 17 i 19 mm (w zależności od rozmiaru uszczelnienia)
- Środek poślizgowy
- Środki do oczyszczenia otworu oraz rury, kabla z pyłu lub innych nieczystości (sprężone powietrze, czystość itp.)

6. MONTAŻ

Przed zamontowaniem łańcucha należy sprawdzić:

- Czy został odpowiednio dobrany. Kalkulator doboru łańcucha dostępny jest na stronie www.integra.gliwice.pl
- Czy jest wykonany z materiału takiego jak założony w projekcie:
 - ogniwo wykonane z EPDM (bez dodatkowych oznaczeń), NBR (łeb śruby pomalowany na zielono), silikonu (ogniwo koloru niebieskiego)
 - śruba A2 lub A4
- Czy otwór jest gładki, czysty oraz nieposiadający wzdłużnych rowków. Wszystkie defekty otworu należy naprawić przed montażem uszczelnienia.
- Czy rura lub kabel nie ma uszkodzeń, ubytków.
- Jeżeli rura lub kabel jest już zamontowany w otworze należy sprawdzić jego osiowość oraz odchylenie kątowe. Odchylenie kątowe osi rurociągu od osi otworu nie może przekroczyć 1,25 stopnia.

Po sprawdzeniu i upewnieniu się, że uszczelnienie jest dobrze dobrane, kompletne, otwór odpowiednio przygotowany oraz, że mamy niezbędne narzędzia możemy przystąpić do montażu.

6.1. MONTAŻ USZCZELNIENIA

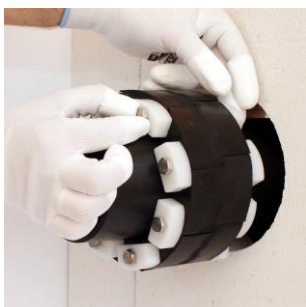
Przygotować łańcuch do założenia - rozkręcić ostatni element dociskowy.



Otwarty łańcuch nałożyć na rurę przewodową tak aby śruby były zwrócone łbkami w kierunku montażu.



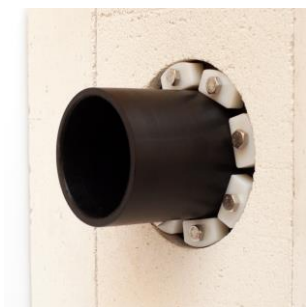
Sprawdzić czy wszystkie płytki dociskowe są obrócone częścią wypukłą do krawędzi tulei, otworu lub przewiertu następnie połączyć końce za pomocą śruby i dokręcić palcami.



Wstępnie skręcony łańcuch wsunąć do otworu lub rury osłonowej. W przypadku długiego łańcucha w pierwszej kolejności należy wsuwać ogniwa znajdujące się u dołu. W razie oporów przy przesuwaniu, powierzchnię rury lub kabla można posmarować środkiem poślizgowym. **Nie wolno stosować ropopochodnych środków smarnych.**



Upewnić się, że żadna część łańcucha nie wystaje poza płaszczyznę otworu.



6.2. DOKRĘCANIE ŚRUB

Śruby dokręcać kluczem dynamometrycznym po jednym obrocie każdą na całym obwodzie aż do uzyskania wymaganego momentu montażowego, nie większego niż określony w tabeli.



Tabela maksymalnych momentów dokręcania śrub łańcucha

Ogniwo łańcucha	ŁU-1	ŁU-2	ŁU-3	ŁU-4	ŁU-5	ŁU-6	ŁU-7	ŁU-8	ŁU-9	ŁU-10	ŁU-11
Max. moment [Nm]	10	10	20	20	30	30	30	50	50	50	50

DO DOKRĘCANIA ŚRUB ŁAŃCUCHA NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA KLUCZY PNEUMATYCZNYCH I ELEKTRYCZNYCH

Tabela wymiarowa łańcuchów

Typ łańcucha	„W” Różnica między śr. otworu a śr. rury	„L” Długość ogniwa [mm]	„G” Grubość ogniwa [mm]	„S” Średnica elastomeru [mm]	Wymiary śruby	
					Wersja tradycyjna	Wersja BIS
ŁU-1	26-33	30	13	44	M5 x 60	---
ŁU-2	32-41	35	16	44	M5 x 60	---
ŁU-3	40-51	40	20	63	M8 x 90	---
ŁU-4	50-63	48	25	72	M8 x 100	---
ŁU-5	62-77	56	31	88	M10 x 120	M10 x 140
ŁU-6	76-93	68	38	88	M10 x 120	M10 x 140
ŁU-7	92-113	82	46	90	M10 x 120	M10 x 150
ŁU-8	112-133	99	56	98	M12 x 130	M12 x 170
ŁU-9	132-157	104	66	98	M12 x 140	M12 x 170
ŁU-10	156-181	104	78	106	M12 x 150	M12 x 190
ŁU-11	180-206	114	90	110	M12 x 150	M12 x 190

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych w produkowanych przez nas wyrobach w dowolnym momencie.