Kod strony:
XC211122

Łańcuch uszczelniający - 2ŁU



Uszczelnienie ciśnieniowe
Max ciśnienie 0,5 MPa

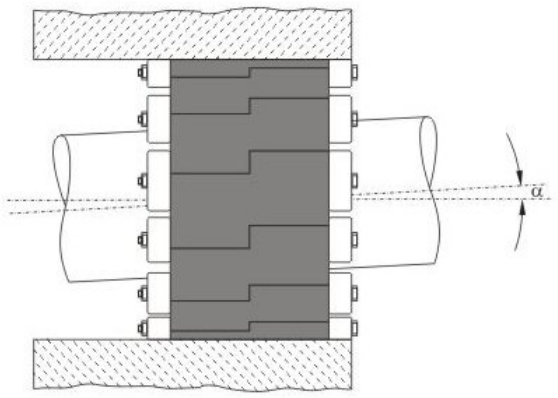
Materiał płytki dociskowe:	poliamid, stal ocynkowana, 1.4307
Materiał stal:	ocynk, 1.4301, 1.4404
Max ciŚnienie pracy:	0,5 MPa
Zakres średnic:	fi 45 mm wzwyż
Materiał elastomer:	EPDM, NBR, SILIKON

Łańcuch uszczelniający jest uniwersalnym i nowoczesnym sposobem uszczelniania przestrzeni między rurą przewodową a tuleją osłonową lub otworem w przegrodzie budowlanej. Składa się z pojedyńczych elementów elastomerowych wzajemnie zazębiających się. Za pomocą łańcucha można uszczelnić rury od średnicy 45 mm wzwyż, wykonane ze stali, żeliwa, tworzyw sztucznych, betonu itd.

Zasada działania:
Po dokręceniu śrub elastromer zostaje ściśnięty przez płytki dociskowe, pęcznieje i szczelnie wypełnia uszczelnianą przestrzeń.

Zastosowanie:

- wejścia rur do zbiorników betonowych, basenów, budowli hydrotechnicznych itp.,
- ochrona katodowa lub protektorowa rurociągów,
- tłumienie drgań rurociągów i hałasu,
- utrzymaniu aseptyczności pomieszczeń,
- zabezpieczaniu przed przedostawaniem się cieczy, gazów i dymu,
- przejściach szczelnych rurociągów w rurach osłonowych.



Dla zachowania 100% szczelności maksymalne odchylenie kątowe osi rurociągu do osi otworu (alfa), nie może przekroczyć 1,25°

UWAGA: uszczelnienie **nie może** przenosić obciążenia poprzecznego wynikającego z ciężaru rury wsadz

Integra Gliwice
ul.Metalowców 2c
44-100 Gliwice
NIP 631-00-14-241

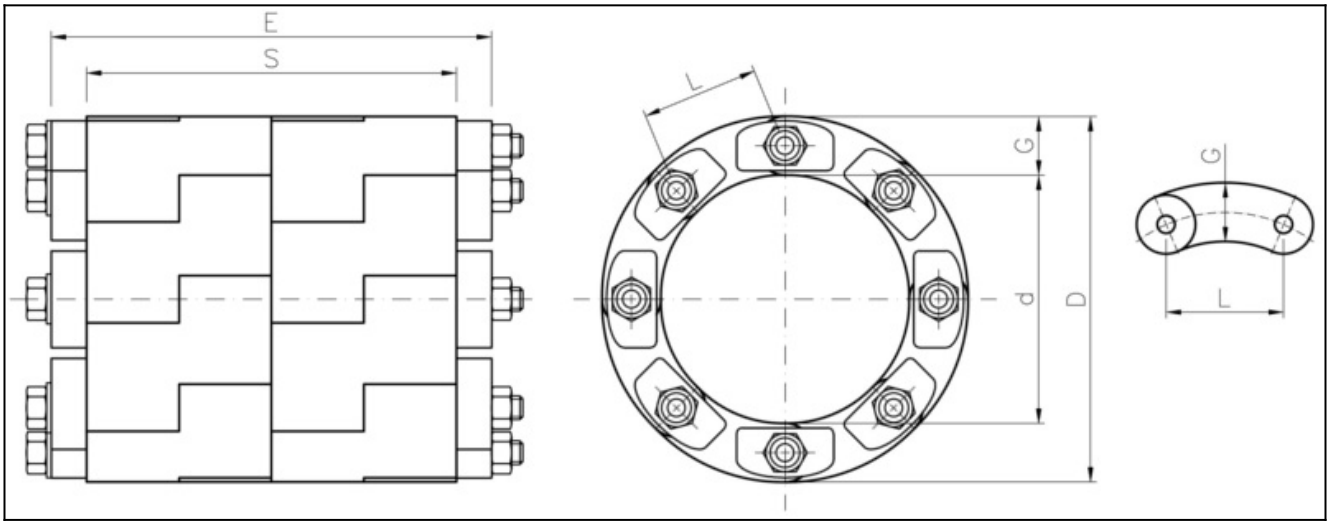
tel. +48 (32) 2345 954
e-mail: biuro@integragliwice.pl

medium

Wersje wykonania:

Typ	Elastomer	Płyta oporowa	El. metalowe	Zastosowanie
Z	EPDM (-30°C - +100°C)	poliamid	stal ocynkowana	wykonanie standardowe
A2	EPDM (-30°C - +100°C)	poliamid	1.4301 - A2	wykonanie odporne na korozję
KTW	EPDM (-30°C - +100°C)	poliamid	1.4301 - A2	atestowany elastomer - do stosowania przy środkach spożywczych i wodzie pitnej
O	NBR (-20°C - +90°C)	poliamid	stal ocynkowana	wykonanie olejoodporne
O-A2	NBR (-20°C - +90°C)	poliamid	1.4301 - A2	wykonanie olejoodporne
T	Silikon (-55°C - +230°C)	stal ocynkowana	stal ocynkowana	wykonanie odporne na wysoką i niską temperaturę (trudnopalne)

Dobór uszczelnienia:



Dobór łańcucha polega na dokonaniu kilku prostych obliczeń: • Przestrzeń do uszczelnienia **W=D-d** Na podstawie obliczonej wielkości W należy dobrać z tabeli (kolumna 2) model łańcucha. • Długość uszczelnienia: **Lc=(D+d)/2 x 3,14** • Ilość ogniw: **K=Lc/L** Ilość segmentów musi być wyrażona liczbą całkowitą dlatego wynik nalezy zaokrąglić zgodnie z zasadami artmetyki. Gdzie: W - wielkośc do uszczelnienia [mm] (patrz, kolumna 2) D - średnica wewnętrzna tulei osłonowej lub otworu [mm] d - średnica zewnętrzna rury przewodowej [mm] Lc - długość całkowita uszczelnienia [mm] K - ilośc ogniw [szt] L - długość ogniwa [mm] (patrz, kolumna 3)	PRZYKŁAD **D**=400 mm **d**=315 mm **W**=400-315, **W**=85 Dla **W**=85 odczytujemy model łańcucha (kolumna 2), ŁU - 6 (przedział 76-93). **Lc**=(400+315)/2 x 3,14 = 1122,55 mm **K**=1122,55 / 68 = 16,508 szt. Wynik: **ŁU - 6, 17 ogniw**

Integra Gliwice
ul.Metalowców 26
44-100 Gliwice
NIP 631-00-14-241

tel. +48 (32) 2345 954
E-mail:biuro@integra.gliwice.pl

Tabela doboru łańcuchów uszczelniających

Typ łańcucha	"W"	"L"	"G"	"S"	Wymiary śruby
	Wielkość do uszczelnienia (różnica między średnicą otworu a średnicą rury)	Długość ogniwa [mm]	Grubość ogniwa [mm]	Szerokość łańcucha [mm]	wersja tradycyjna
2ŁU-1	26 - 33	30	13	88	M5 x 110
2ŁU-2	32 - 41	35	16	88	M5 x 110
2ŁU-3	40 - 51	40	20	126	M8 x 160
2ŁU-4	50 - 63	48	25	144	M8 x 180
2ŁU-5	62 - 77	56	31	176	M10 x 210
2ŁU-6	76 - 93	68	38	176	M10 x 210
2ŁU-7	92 - 113	82	46	180	M10 x 210
2ŁU-8	112 - 133	99	56	196	M12 x 230
2ŁU-9	132 - 157	104	66	196	M12 x 240
2ŁU-10	156 - 181	104	78	212	M12 x 250
2ŁU-11	180 - 206	114	90	220	M12 x 250

Optymalizacja doboru łańcucha:

- W zakresie średnic do DN100 proponujemy wykonanie otworu wg wzoru:

  fi otworu = fi zewnętrzne rury x (1,4 do 1,6)

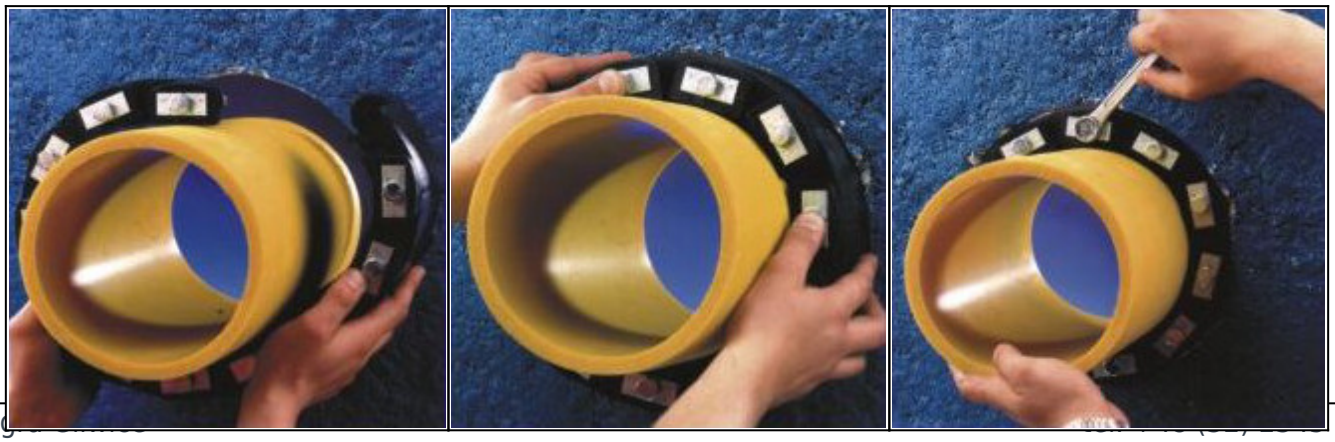
- W zakresie średnic od Dn100 do DN400 proponujemy wykonanie otworu wg wzoru:

  fi otworu = fi zewnętrzne rury x (1,25 do 1,4)

- Powyżej średnicy DN400 proponujemy wykonanie otworu wg wzoru:

  fi otworu = fi zewnętrzne rury + (100 do 200 mm)

Zalecenia montażowe:



ul.Metalowców 26
44-100 Gliwice
NIP 631-00-14-241
E-mail:biuro@integra.gliwice.pl

Opasać rurę łańcuchem i połączyć oba końce.	Przesunąć łańcuch na rurze do otworu, tak aby płytki dociskowe nie wystawały z otworu.	Równomiernie dociągnąć śruby. Elementy łańcucha uszczelniając połączenie.

- Należy właściwie dobrać wielkość łańcucha oraz ilość ogniw (nie wolno stosować mniej niż 6 ogniw),
- Rurę medialną umieścić współosiowo w rurze lub otworze,
- Opasać rurę łańcuchem i połączyć dwa końce za pomocą śruby,
- Przesunąć łańcuch na rurze do otworu tak, aby jego cała szerokość znalazła się w otworze,
- Równomiernie dokręcić kolejno śruby na obwodzie, zalecamy dokręcanie śrub o max. jeden obrót.

Tabela maksymalnych momentów dokręcania śrub łańcucha uszczelniającego

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]	3	3	8	8	20	20	20	30	30	30	30

Jak zamawiać:
Aby poprawnie zamówić "ŁAŃCUCH USZCZELNIAJĄCY" wymagane są następujące informacje:

Średnica **rury przewodowe**j oraz **rury osłonowej lub otworu**, wyrażone w milimetrach, wersja wykonania łańcucha.

Skład produktu

Element	Materiał	[szt]
Ogniwo	Elastomer	2 x *
Płytka dociskowa	Poliamid, stal ocynkowana, 1.4307	2 x *
Śruba	Stal ocynkowana, A2, A4	*
Nakrętka	Stal ocynkowana, A2, A4	*
Podkładka	Stal ocynkowana, A2, A4	*
* w zależności od ilości ogniw.		

Dokumenty:
Do uszczelnienia dostępne są następujące dokumenty dopuszczające do obrotu:

- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0023 wydanie 1,
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych.

Integra Gliwice
ul.Metalowców 26
44-100 Gliwice
NIP 631-00-14-241

tel. +48 (32) 2345 954
E-mail:biuro@integra.gliwice.pl