

spis treści

NIROFLEX® - rodzina

NIROFLEX® stanowi system pofałdowanych rur giętkich ze stali nierdzewnej.

Przy tych produkowanych w bardzo długich odcinkach rurociągach zasadniczym elementem konstrukcyjnym jest spiralnie pofałdowana rura. Podstawową zaletą rur pofałdowanych BRUGG jest optymalna geometria zapewniająca minimalne opory przepływu, dobre płukanie i efektywny przepływ ciepła przy jednocześnie wysokiej giętkości i sztywności poprzecznej.

Zastosowanie

Do podziemnego i nadziemnego transportu cieczy i gazów, wymienników ciepła, dodatkowego ogrzewania wody, rury wsadowej, rury zlewowej i ochronnej.

System rurowy NIROFLEX® z rurą przewodową ze stali nierdzewnej o wysokiej odporności na korozję.

Budowa

Od podstawowej rury nierdzewnej - przez ochronę antykorozyjną - przez uszczelnioną rurę pofałdowaną - do monitorowanej rury pofałdowanej - o budowie decyduje zastosowanie.

Zalety systemu

- szybkie i efektywne układanie
- brak spawów i kształtek
- wysoka giętkość i samokompensacja
- pod względem przepływu korzystne i unikatowe spiralne pofałdowanie
- małe promienie gięcia.

Kompensację zapewnia geometria pofałdowanej rury. Stąd układanie jest nawet przy trudnych odcinkach nieskomplikowane, szybkie i ekonomiczne.

Przy układaniu w gruncie następuje minimalizacja robót, rurę można wciągnąć w jednym odcinku.

Układanie na powierzchni umożliwia przy odpowiednim mocowaniu i wykorzystaniu minimalnych promieni gięcia, optymalne wytyczanie trasy.



System rurowy

NIROFLEX® z rurą przewodową ze stali nierdzewnej o wysokiej odporności na korozję

materiał standardowy: 1.4404 lub 1.4571 i 1.4301
zgodnie z kartami katalogowymi

zakres średnic: DN 15 - DN 150

zakres ciśnień: PN 6 - PN 25.

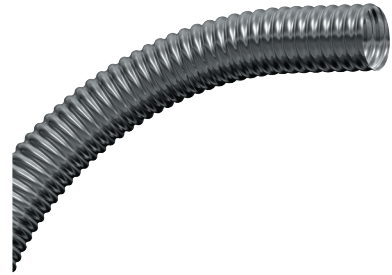
Technika łączenia

Zoptymalizowane techniki przyłączania umożliwiają łączenie do istniejących sieci. Dostępne jest wiele technik łączenia (spawanie, bezpromieniowa technika uszczelniania pierścieniem grafitowym i rozwalcowywanie). Bezpromieniowa technika łączenia umożliwia krótkotrwały montaż w strefach zagrożonych wybuchem.

opis systemu

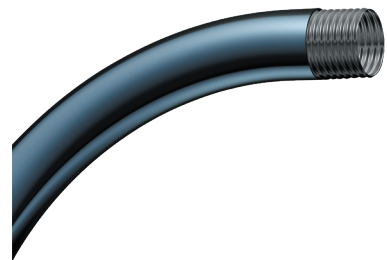
NIROFLEX® - Rura pofalowana między innymi jako instalacja do montażu naziemnego, do wymienników ciepła w zbiornikach, system rurowy do produkcji energii odnawialnych (biogaz, technika solarna, ...), ogrzewanie dodatkowe wody.

CNW



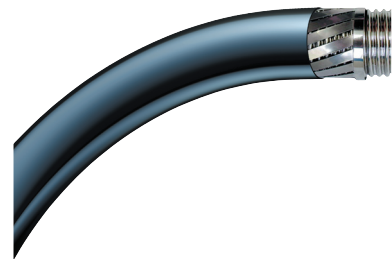
NIROFLEX® - Rura pofalowana z płaszczem z PE jako zewnętrzną ochroną antykorozyjną między innymi instalacja przesyłowa do PN16 do różnego rodzaju mediów, układana podziemnie i nadziemnie.

CNT



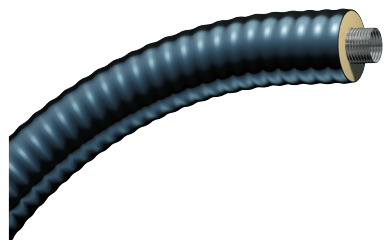
NIROFLEX® - z dodatkowym zbrojeniem i płaszczem z PE jako zewnętrzną ochroną antykorozyjną między innymi instalacja przesyłowa do PN 25, do różnego rodzaju mediów, układana podziemnie i nadziemnie.

LPG



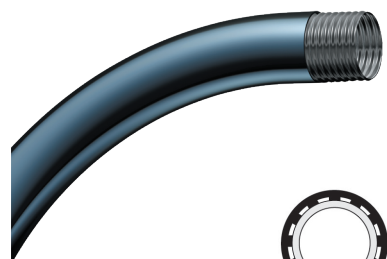
NIROFLEX® - Rura pofalowana z izolacją cieplną. Izolację stanowi bezfreonowy, giętki system piankowania o wysokich właściwościach izolacyjnych.

CFL



NIROFLEX® - Rura pofalowana z płaszczem z PE. Kanałik pomiędzy rurą przewodową i płaszczem zewnętrznym może stanowić przestrzeń kontrolną do kontroli szczelności.

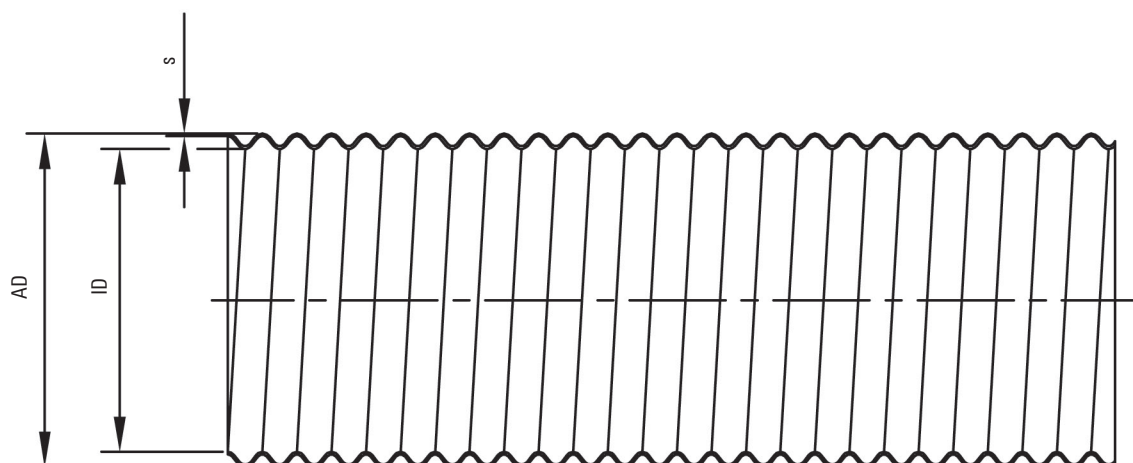
SEC



opis produktu CNW

typ: CNW

budowa: rura spiralnie pofalowana ze stali nierdzewnej
 materiał standardowy: 1.4404 lub 1.4571 i 1.4301 patrz tabela (inne materiały na zamówienie)
 zakres średnic: DN 15 - DN 150
 zakres ciśnień: PN 6 - PN 10



standard: materiał 1.4404 lub 1.4571

typ	średnica	wymiary			zalecany promień gięcia mm	minimalny promień gięcia mm	waga kg/m	pojemność l/m dm ³ /m
		ID mm	AD mm	s mm				
CNW 16/22	DN 15	16.0	20.0	0.2	0.4	0.18	0.24	0.20
CNW 22/25	DN 20	22.0	25.5	0.3	0.4	0.20	0.30	0.37
CNW 30/34	DN 25	30.0	34.0	0.3	0.4	0.20	0.40	0.80
CNW 39/44	DN 32	38.9	43.8	0.4	0.5	0.25	0.63	1.30
CNW 48/55	DN 40	48.5	54.5	0.5	0.6	0.30	1.00	2.00
CNW 60/66	DN 50	60.0	66.0	0.5	0.8	0.40	1.24	3.00
CNW 83/94	-	83.0	94.1	0.8	1.4	0.70	2.90	6.00
CNW 98/109	DN 80	98.0	109.2	0.8	1.6	0.80	3.50	8.40
CNW 127/143	DN 100	127.0	142.9	0.9	1.8	0.90	4.75	14.30

na zamówienie: materiał 1.4301

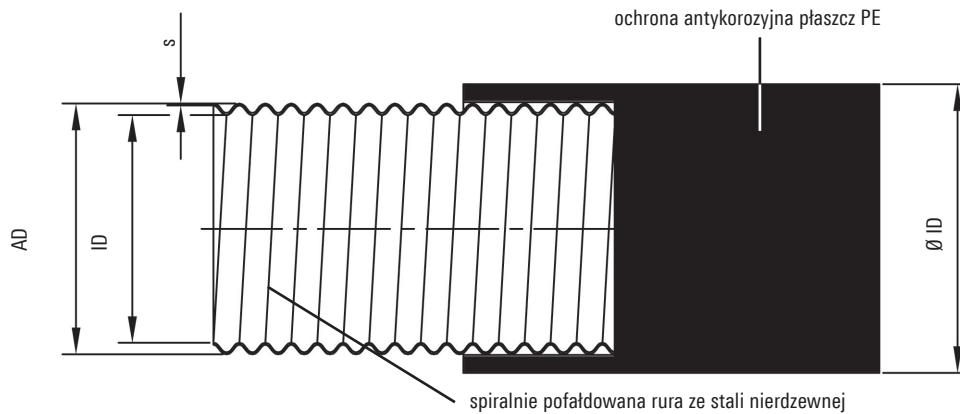
typ	średnica	wymiary			zalecany promień gięcia mm	minimalny promień gięcia mm	waga kg/m	pojemność l/m dm ³ /m
		ID mm	AD mm	s mm				
CNW 75/86	DN 65	75.8	85.6	0.6	1.2	0.60	1.90	5.1
CNW 98/109	DN 80	98.0	109.2	0.8	1.6	0.80	3.50	8.4
CNW 127/143	DN 100	127.0	142.9	0.9	1.8	0.90	4.75	14.3
CNW 147/163	DN 125	147.0	162.7	1.0	2.2	1.10	6.00	17.3
CNW 200/220	DN 150	197.5	218.0	1.2	2.7	1.35	9.50	23.2

* rurę giąć tylko za pomocą ramienia/giętareki

opis produktu CNT

typ: CNT

budowa: rura spiralnie pofalowana ze stali nierdzewnej z zewnętrznym płaszczem PE-LD jako ochrona antykorozyjna
 materiał standardowy: 1.4404 lub 1.4571 i 1.4301 patrz tabela (inne materiały na zamówienie)
 zakres średnic: DN 20 - DN 150
 zakres ciśnień: PN 6 - PN 16



standard: materiał 1.4404 lub 1.4571

typ	średnica	wymiary				zalecany promień gięcia mm	minimalny promień gięcia mm	waga kg/m	pojemność l/m dm ³ /m
		ID mm	AD mm	s mm	ØD mm				
CNT 22/31	DN 20	22.0	25.5	0.3	29.5	0.4	0.20	0.44	0.37
CNT 30/38	DN 25	30.0	34.0	0.3	38.0	0.4	0.20	0.56	0.80
CNT 39/49	DN 32	38.9	43.8	0.4	48.0	0.5	0.25	0.90	1.30
CNT 48/60	DN 40	48.5	54.5	0.5	59.3	0.6	0.30	1.37	2.00
CNT 60/71	DN 50	60.0	66.0	0.5	71.2	0.8	0.40	1.75	3.00
CNT 83/105	-	83.0	94.1	0.8	101.9	1.4	0.70	3.80	6.00
CNT 98/120	DN 80	98.0	109.2	0.8	117.0	1.6	0.80	4.50	8.40
CNT 127/152	DN 100	127.0	142.9	0.9	152.0	1.8	0.90	6.60	14.30

na zamówienie: materiał 1.4301

typ	średnica	wymiary				zalecany promień gięcia mm	minimalny promień gięcia mm	waga kg/m	pojemność l/m dm ³ /m
		ID mm	AD mm	s mm	ØD mm				
CNT 75/92	DN 65	75.8	85.6	0.6	92.4	1.2	0.60	1.90	5.1
CNT 98/120	DN 80	98.0	109.2	0.8	117.0	1.6	0.80	3.50	8.4
CNT 127/152	DN 100	127.0	142.9	0.9	152.0	1.8	0.90	4.75	14.3
CNT 147/172	DN 125	147.0	162.7	1.0	173.0	2.2	1.10	6.00	17.3
CNT 200/230	DN 150	197.5	218.0	1.2	228.0	2.7	1.35	9.50	23.2

* rurę giąć tylko za pomocą ramienia/giętareki

opis produktu LPG

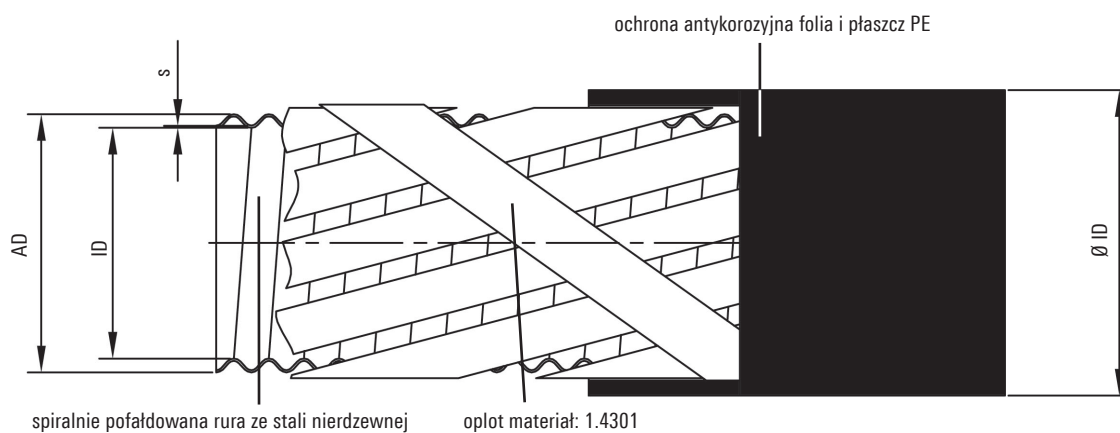
typ: LPG

budowa: rura spiralnie pofałdowana ze stali nierdzewnej ze spiralnym oplotem z wielu opasek ze stali nierdzewnej, które ograniczają rozciągłość pod wpływem wysokiego ciśnienia we wnętrzu rury. Z folią i ekstrudowanym płaszczem z PE jako zewnętrzna ochrona antykorozyjna

materiał standardowy: 1.4404 lub 1.4571 (inne materiały na zamówienie)

zakres średnic: DN 20 - DN 50

zakres ciśnień: PN 25



na zamówienie: materiał 1.4301

typ	średnica	wymiary				promień gięcia	waga	pojemność
		ID mm	AD mm	s mm	ØD mm			
LPG 22/33	DN 20	22.0	25.2	0.3	32.2	0.20	0.74	0.37
LPG 30/40	DN 25	30.0	34.0	0.3	40.6	0.20	0.94	0.80
LPG 39/50	DN 32	38.9	43.8	0.4	50.8	0.30	1.52	1.30
LPG 48/61	DN 40	48.5	54.5	0.5	61.5	0.40	1.94	2.00
LPG 60/74	DN 50	60.0	66.0	0.5	73.4	0.60	2.72	3.00

* rurę giąć tylko za pomocą ramienia/giętarek

opis produktu CFL

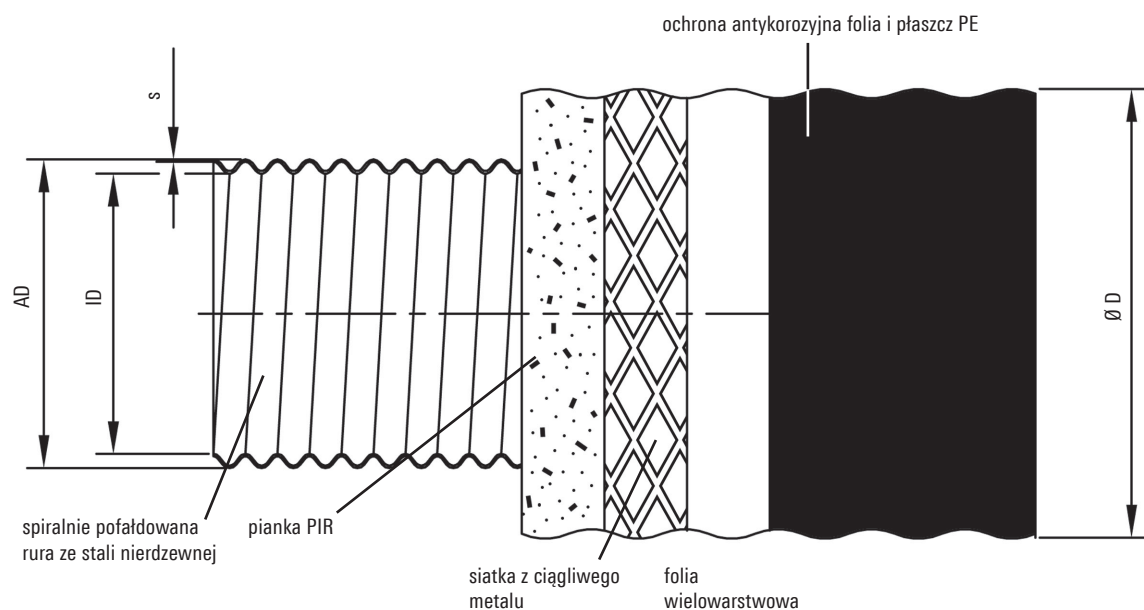
typ: CFL

budowa: rura spiralnie pofałdowana ze stali nierdzewnej z izolacją cieplną z bezfreonowej, giętkiej pianki PIR o wyśmienitych właściwościach izolacyjnych. Pod zewnętrznym płaszczem PE-LD znajduje się folia zapobiegająca przedostawaniu się gazów komórkowych i dzięki temu zapewnia dobre właściwości izolacyjne.

materiał standardowy: 1.4404 lub 1.4571 (inne materiały na zamówienie)

zakres średnic: DN 20 - DN 50 (większe średnice tylko na zamówienie)

zakres ciśnień: PN 16 - PN 25



na zamówienie: materiał 1.4301

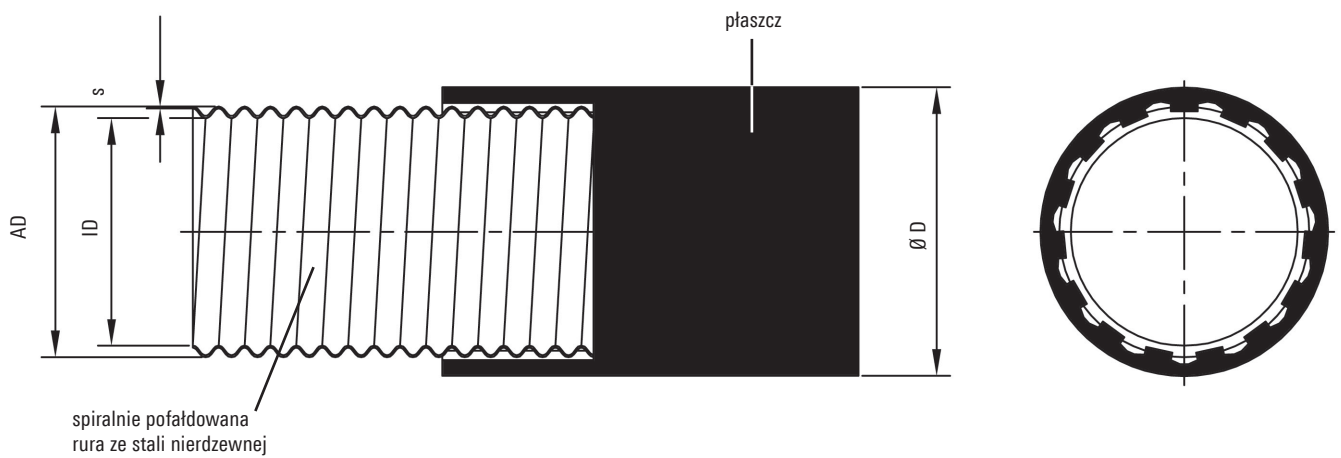
typ	średnica	wymiary				promień gięcia	waga	pojemność
		ID mm	AD mm	s mm	ØD mm			
CFL 22/91	DN 20	22.0	25.2	0.3	93	0.80	1.10	0.37
CFL 30/91	DN 25	30.0	34.0	0.3	93	1.00	1.16	0.80
CFL 39/111	DN 32	38.9	43.8	0.4	113	1.00	1.67	1.30
CFL 48/111	DN 40	48.5	54.5	0.5	113	1.00	2.46	2.00
CFL 60/126	DN 50	60.0	66.0	0.5	128	1.20	3.02	3.00

* rurę giąć tylko za pomocą ramienia/giętarek

opis produktu SEC

typ: SEC

- budowa:** rura spiralnie pofałdowana ze stali nierdzewnej pokryta płaszczem PE-LD, którego wypustki zazębione są z pofałdowaniem rury. Geometria spiralnego pofałdowania rury przewodowej tworzy obiegający otwarty kanał. Tworzy on razem z wdużnie przebiegającymi wypustkami wewnętrznymi rury zewnętrznej przestrzeń odpływową medium zasilającego. W dalszej kolejności przestrzeń ta umożliwia wykorzystywanie jej do kontroli szczelności
- materiał standardowy:** 1.4404 lub 1.4571 (inne materiały na zamówienie)
- zakres średnic:** DN 20, DN 50 i DN 80
- zakres ciśnień:** PN 16



na zamówienie: materiał 1.4301

typ	średnica	wymiary				promień gięcia	waga	pojemność
		ID mm	AD mm	s mm	ØD mm			
SEC 48/63	DN 40	48.5	54.5	0.5	64	0.43	1.70	2.00
SEC 60/75	DN 55	60.0	66.0	0.5	77	0.44	2.10	3.00
SEC 98/120	DN 80	98.0	109.2	0.6	123	0.70	4.50	8.40

* rurę giąć tylko za pomocą ramienia/giętarek