

# NIROFLEX®

system rurowy



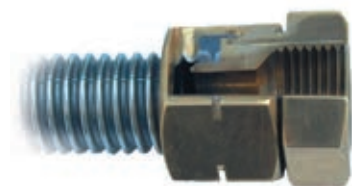
# system rurowy NIROFLEX®

technologia rur falistych - efektywna wymiana ciepła



## Rodzina NIROFLEX®

NIROFLEX® stanowi system pofalowanych rur giętkich ze stali nierdzewnej. Przy tych produkowanych w bardzo długich odcinkach rurociągach zasadniczym elementem konstrukcyjnym jest spiralnie pofalowana rura. Podstawową zaletą rur pofalowanych 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.

## Budowa

Od podstawowej rury nierdzewnej - przez rurę z ochroną antykorozyjną z PE do monitorowanej rury dwuściankowej, lub preizolowanej - 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 pofalowanie
- małe promienie gięcia.

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

Przy układaniu w gruncie następuje minimalizacja robót.

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 i na zapytanie 1.4539

**Zakres średnic:** DN 15 do DN 150

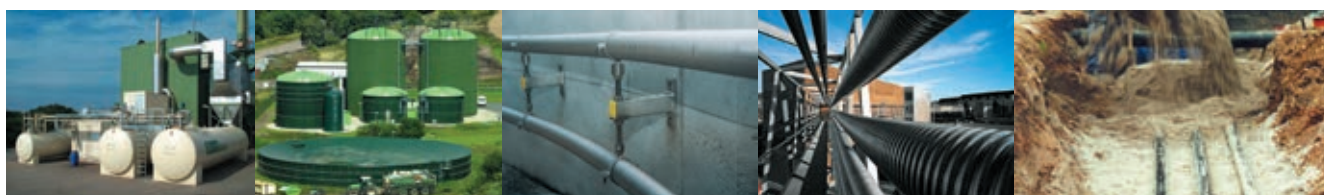
**Zakres ciśnień:** PN 6 do PN 25



## Technika łączenia

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

# rodzina NIROFLEX®



w zbiornikach do wymiany ciepła

zastosowanie w wytwarzaniu biogazu

mocowania w zbiorniku (fermenter)

nadziemny

podziemny



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



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



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



**NIROFLEX®** - Rura pofalowana z izolacją cieplną. Izolację stanowi bezfreonowy, giętki system piankowania o wysokich właściwościach izolacyjnych. Występuje również jako rury DUO.



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

typ	DN	średnica zew. Ø [mm]	min. promień gięcia [m]
CNW 16/ 20	15	20.0	0.18
CNW 22/ 25	20	25.5	0.20
CNW 30/ 34	25	34.0	0.20
CNW 39/ 44	32	43.8	0.25
CNW 48/ 55	40	54.5	0.30
CNW 60/ 66	50	66.0	0.40
CNW 75/ 86	65	85.6	0.60
CNW 98/109	80	109.6	0.80
CNW 127/143	100	142.9	0.90
CNW 147/163	125	162.9	1.10
CNW 200/220	150	218.0	1.35

CNT 22/ 31	20	29.5	0.20
CNT 30/ 38	25	38.0	0.20
CNT 39/ 49	32	48.0	0.25
CNT 48/ 60	40	59.3	0.30
CNT 60/ 71	50	71.2	0.40
CNT 75/ 92	65	92.4	0.60
CNT 98/120	80	117.0	0.80
CNT 127/152	100	152.0	0.90
CNT 147/172	125	173.0	1.10
CNT 198/230	150	228.0	1.35

LPG 22/ 33	20	32.2	0.20
LPG 30/ 40	25	40.6	0.20
LPG 39/ 50	32	50.8	0.30
LPG 48/ 61	40	61.5	0.40
LPG 60/ 74	50	73.4	0.60

CFL 22/ 91	20	93.0	0.80
CFL 30/ 91	25	93.0	1.00
CFL 39/111	32	113.0	1.00
CFL 48/111	40	113.0	1.00
CFL 60/126	50	128.0	1.20

SEC 48/ 63	40	64.0	0.43
SEC 60/ 75	50	77.0	0.44
SEC 98/120	80	123.0	0.70

# systemy rurowe przyszłości

ciepłownictwo / chłodnictwo - przemysł - stacje paliw - rozwiązania systemowe



## BRUGG Systemy Rurowe Sp. z o. o.

05 - 860 PŁOCHOCIN

ul. Lipowa 5

tel. +48 22 722 56 26

+48 22 722 56 27

fax +48 22 722 51 97

tel. kom. +48 608 467 197

infopl.bsr@brugg.com

www.brugg.pl

oddziały:

40 - 847 KATOWICE

ul. Pukowca 15

tel. +48 32 250 97 32

tel./fax +48 32 250 60 11

tel. kom. +48 602 185 826

82 - 300 ELBLĄG

ul. Sikorskiego 10

tel. +48 55 237 02 64

tel./fax +48 55 237 01 64

tel. kom. +48 606 850 163



Przedsiębiorstwo Grupy BRUGG

## Wasz partner w systemach rurowych

Jesteśmy firmą specjalizującą się w poszukiwaniu efektywnych rozwiązań dotyczących transportu cieczy. Dzięki naszym inżynierom, projektantom, konstruktorom w dziale rozwoju, własnej produkcji i profesjonalnym monterom jesteśmy w stanie kompetentnie i fachowo zrealizować Państwa zadania i projekty, niezależnie od tego, czy są one związane z ciepłownictwem, chłodnictwem, budową stacji paliw, instalacji przemysłowych czy domowych.

## Międzynarodowa sieć

Sieć ponad 30 partnerów jest do Państwa dyspozycji w 20 krajach na całym świecie.

## Rozwiązania na życzenie klienta

Firma Brugg oferuje wszystkie produkty w zakresie jedno i dwuściankowych oraz izolowanych cieplnie rur. To know-how pozwala nam na konstruowanie i wytwarzanie produktów dopasowanych do konkretnych projektów.

## Prosimy o kontakt!

W razie pytań prosimy o kontakt, nasi inżynierowie pomogą znaleźć optymalne rozwiązanie.