

INFOS CONTACT

1 rue Friant
78500 Sartrouville

+33 1 39 13 12 12

france@rudolph.fr

Tuyaux Flexibles Rudolph est un des leaders mondiaux des tuyaux flexibles métalliques pour des applications industrielles standard et sur mesure.

Guide technique des tuyaux flexibles onduleux étanches



Edition 2021

Table des matières

I. NDX 202 : Spires hélicoïdales.....	2
II. NDX 247 : Spires parallèles	3
III. NDX 900/910 : Spires hélicoïdales	4

Une présence dans la majorité des secteurs industriels

Sous réserve de modifications techniques

Pour toute demande spécifique (DN, matériau ou mode de raccordement différent), merci de bien vouloir nous contacter.

**Tuyaux Flexibles Rudolph**
www.rudolph.fr

I. NDX 202 : Spires hélicoïdales

NDX 202



Caractéristiques

Spires hélicoïdales
nu ou tresse inox
Température : -260 à 600 °C

Utilisations

Produits corrosifs, cryogénie
Transfert de liquide ou gaz
Industries chimiques et nucléaires
Protection de câbles

Raccordements

Tous types de brides, embouts ou raccords

Fixation des raccords

Brasure argent
Soudure MIG
Soudure TIG

Exemple de désignation

NDX 202 + tresse inox
DN 32 - L : 2 m - Qté : 25

Acier inoxydable

NDX 202 à spires hélicoïdales

DN (mm)	Ø int. (mm)	Ø ext.			Pression max. adm.			Masse (± 10%)			Rayon de courbure*	
		nu (mm)	1 tresse (mm)	2 tresses (mm)	nu (bar)	1 tresse (bar)	2 tresses (bar)	nu (kg)	1 tresse (kg)	2 tresses (kg)	statique (mm)	dynamique (mm)
6	6,1	8,8	10,3	11,8	20	200	233	0,05	0,13	0,22	40	60
8	7,6	10,7	12,2	13,7	18	170	210	0,06	0,17	0,30	45	65
10	9,5	12,7	14,2	15,7	14	125	200	0,07	0,19	0,32	55	80
12	11,9	15,2	16,7	18,2	13	115	140	0,09	0,24	0,40	70	105
15	14,5	18,8	20,3	21,8	10	70	126	0,11	0,28	0,44	80	120
20	19,6	23,8	25,7	27,6	8	65	113	0,19	0,47	0,75	100	150
25	23,8	29,7	31,6	33,5	5	45	80	0,23	0,58	0,91	130	195
32	28,8	36,2	38,1	40,0	3	33	57	0,29	0,77	1,28	165	240
40	37,8	45,8	47,7	49,6	3	28	49	0,46	0,98	1,48	190	285

* Pour NDX 202 nu

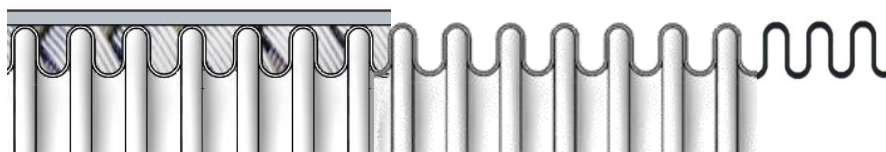
Une présence dans la majorité des secteurs industriels

Sous réserve de modifications techniques

Pour toute demande spécifique (DN, matériau ou mode de raccordement différent), merci de bien vouloir nous contacter.

II. NDX 247 : Spires parallèles

NDX 247



Caractéristiques	Spires parallèles standard ou rapprochées (NDX 447) nu ou tresse inox Température : -260 à 600 °C
Utilisations	Produits corrosifs, cryogénie Transfert de liquide ou gaz Industries chimiques et nucléaires Protection de câbles
Raccordements	Tous types de brides, embouts ou raccords
Fixation des raccords	Brasure argent Soudure MIG Soudure TIG
Exemple de désignation	NDX 247 + tresse inox DN 32 - L : 2 m - Qté : 25

Acier inoxydable

NDX 247 à spires parallèles

DN (mm)	ø int. (mm)	ø ext.		Pression max.		Masse (± 10%)		Rayon de courbure*	
		nu (mm)	1 tresse (mm)	nu (bar)	1 tresse (bar)	nu (kg)	1 tresse (kg)	statique (mm)	dynamique (mm)
6	6,1	9,6	11,4	24,0	198	0,071	0,157	25	80
8	8,2	12,1	13,9	17,0	176	0,081	0,204	32	124
10	10,1	14,3	16,1	12,0	131	0,094	0,218	38	130
12	12,3	16,8	19,2	9,0	93	0,100	0,329	45	140
16	16,2	21,5	23,9	7,0	85	0,182	0,431	58	160
20	20,3	26,6	29,0	3,5	57	0,268	0,592	70	170
25	25,4	32,3	34,7	3,0	65	0,354	0,747	85	190
32	34,3	41,1	44,1	2,5	46	0,478	1,113	105	260
40	40,0	49,5	52,5	2,5	50	0,678	1,360	130	300
50	50,2	60,5	63,5	1,6	35	0,888	1,897	160	320
65	65,0	76,5	79,5	0,5	26	1,900	2,965	180	410
80	76,2	98,8	101,8	0,5	20	2,276	3,737	190	410
100	101,6	122,7	125,7	0,3	17	2,455	4,208	260	510

* Pour NDX 247 nu

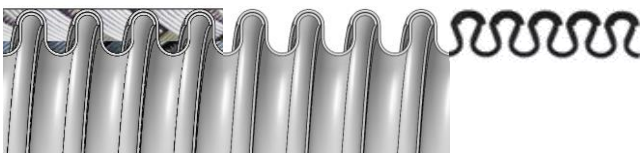

Une présence dans la majorité des secteurs industriels

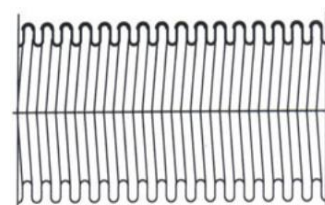
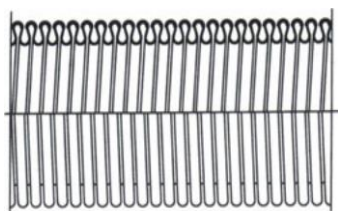
Sous réserve de modifications techniques

Pour toute demande spécifique (DN, matériau ou mode de raccordement différent), merci de bien vouloir nous contacter.

Tuyaux Flexibles Rudolph
www.rudolph.fr

III. NDX 900/910 : Spires hélicoïdales

	NDX 900	NDX 910
		
Caractéristiques	Spires hélicoïdales soudées ou rapprochées nu ou tresse inox Température : -260 à 600 °C	Spires hélicoïdales soudées ou normales nu ou tresse inox Température : -260 à 600 °C
Utilisations	Produits corrosifs, cryogénie Transfert de liquide ou gaz Industries chimiques et nucléaires Protection de câbles	
Raccordements	Tous types de brides, embouts ou raccords	
Fixation des raccords	Brasure argent Soudure MIG Soudure TIG	
Exemple de désignation	NDX 900 + tresse inox DN 32 - L : 2 m - Qté : 25	NDX 910 + tresse inox DN 32 - L : 2 m - Qté : 25



Acier inoxydable				NDX 900 à spires rapprochées						NDX 910 à spires normales					
DN	ø		ø ext.	Pression max.		Masse (± 10%)		Rayon de courbure*		Pression max.		Masse (± 10%)		Rayon de	
	int.	nu		nu	1 tresse	nu	1 tresse	statique	dynamique	nu	1 tresse	nu	1 tresse	statique	dynamique
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(kg)	(kg)	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(kg)	(kg)	(mm)	(mm)
6	6	10,0	11,9	5,0	125	0,10	0,20	15	85	5,0	125	0,08	0,17	20	105
8	8	12,0	13,9	3,0	100	0,13	0,22	25	90	3,0	100	0,09	0,19	30	115
10	10	14,0	15,9	2,5	80	0,15	0,28	25	105	2,5	80	0,12	0,25	30	130
12	12	17,0	18,9	2,0	64	0,22	0,44	30	120	2,0	64	0,17	0,39	40	150
16	16	21,5	23,4	1,5	64	0,28	0,51	45	150	1,5	64	0,22	0,44	60	190
20	20	26,0	27,9	1,0	50	0,40	0,71	50	195	1,0	50	0,29	0,59	70	240
25	25	31,0	32,9	0,8	40	0,49	0,85	65	240	0,8	40	0,36	0,71	90	300
32	32	40,0	41,9	0,6	32	0,66	1,17	90	300	0,6	32	0,48	0,99	115	380
40	40	48,0	49,9	0,5	25	0,80	1,34	110	360	0,5	25	0,58	1,11	145	450

* Pour NDX 900 + 1 tresse

** Pour NDX 910 + 1 tresse

Une présence dans la majorité des secteurs industriels

Sous réserve de modifications techniques

Pour toute demande spécifique (DN, matériau ou mode de raccordement différent), merci de bien vouloir nous contacter.

Tuyaux Flexibles Rudolph
www.rudolph.fr