

Tuyaux ondulés en acier inoxydable – modèle ES01



Description:

Les tuyaux ondulés en acier inoxydable sont utilisés pour conduire des liquides et des gaz en tant qu'élément de raccordement flexible dans des conduites sous pression et sous vide et absorbent les mouvements, les vibrations et les dilatations thermiques.

Caractéristiques du produit:

- convient aux fluides tels que l'air comprimé, l'eau, la vapeur et l'huile thermique, mais aussi aux fluides agressifs
- fabriqué à partir de tubes en acier inoxydable soudés longitudinalement
- grâce à des outils spéciaux, des ondulations sont formées hydrauliquement dans les tuyaux, ce qui leur confère mobilité et résistance à la pression.
- le tressage empêche la dilatation du tuyau, absorbe les forces de traction et sert de tuyau de protection.

Diamètre*:

DN6 – DN200

Longueur de construction:

500 et 1000 mm

Options:

Tressage simple et double

Pression:

0 – 40 bar
selon la version

* Le diamètre nominal d'un tuyau correspond à son diamètre intérieur

Possibilités de raccordement:

Matière du tuyau ondulé:

Matière du tressage:

Matière des embouts à souder:

Matière de la bride:

Matière de la collerette:

Température:

extrémités à souder des deux côtés

brides tournantes des deux côtés EN 1092-01 type 02 avec collerette

brides fixes des deux côtés EN 1092-01 Type 11

acier inoxydable 1.4404

acier inoxydable 1.4301

acier inoxydable 1.4571

acier inoxydable 1.4571

acier inoxydable 1.4571

max. 600 °C en cas d'utilisation sans pression (pour d'autres

indications, voir le tableau des pressions et températures de service)

Tableau des pressions et températures de service:

PN	Température en °C												
	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
10	10,00	8,80	7,30	6,60	6,00	5,60	5,20	5,00	4,80	4,70	4,60	4,20	0,00
16	16,00	14,08	11,68	10,56	9,60	8,96	8,32	8,00	7,68	7,52	7,36	6,72	0,00
40	40,00	35,20	29,20	26,40	24,00	22,40	20,80	20,00	19,20	18,80	18,40	16,80	0,00

Indication de la pression de service en bar

Pression de service max. & rayon de courbure:

DN	Version	Pression de service max.	Rayon de courbure min.	
			Charge dynamique	Charge statique
6	Tressage simple	40	100 mm	18 mm
	Tressage double	40	100 mm	21 mm
12	Tressage simple	40	125 mm	36 mm
	Tressage double	40	125 mm	42 mm
20	Tressage simple	40 (PN40)	150 mm	60 mm
	Tressage double	40 (PN40)	150 mm	70 mm
25	Tressage simple	40 (PN40)	175 mm	75 mm
	Tressage double	40 (PN40)	175 mm	88 mm
32	Tressage simple	35 (PN40)	200 mm	96 mm
	Tressage double	35 (PN40)	200 mm	112 mm
40	Tressage simple	30 (PN40)	250 mm	120 mm
	Tressage double	30 / 40* (PN40)	250 mm	140 mm
50	Tressage simple	30 / 16** (PN16)	350 mm	150 mm
	Tressage double	30 / 40* (PN40)	350 mm	175 mm
65	Tressage simple	25 / 16*** (PN16)	508 mm	203 mm
	Tressage double	25 (PN40)	508 mm	203 mm
80	Tressage simple	16 (PN16)	559 mm	229 mm
	Tressage double	25 (PN40)	559 mm	229 mm
100	Tressage simple	10 (PN16)	686 mm	330 mm
	Tressage double	16 (PN16)	686 mm	330 mm
125	Tressage simple	10 (PN16)	787 mm	457 mm
	Tressage double	16 (PN16)	787 mm	457 mm
150	Tressage simple	6 (PN10)	914 mm	483 mm
	Tressage double	10 (PN10)	914 mm	483 mm
200	Tressage simple	6 (PN10)	1016 mm	508 mm
	Tressage double	10 (PN10)	1016 mm	508 mm

*Pression de service pour raccordement avec embouts à souder 30 bar et pour raccordement avec bride 40 bar (PN40)

** Pression de service pour raccord avec embouts à souder 30 bar et pour raccord avec bride 16 bar (PN16)

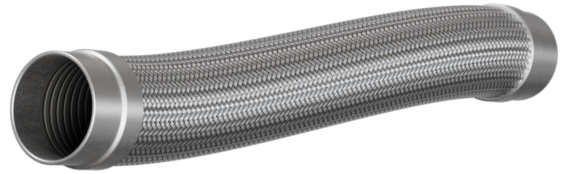
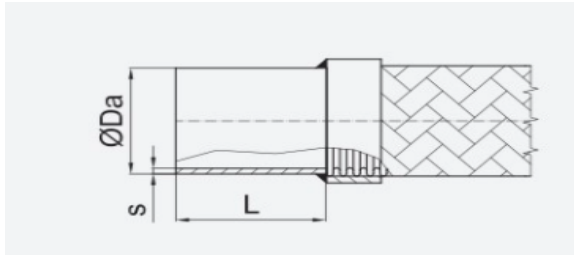
*** Pression de service pour raccord avec embouts à souder 25 bar et pour raccord avec bride 16 bar (PN16)

Important: L'indication PN n'est valable que pour les variantes avec bride

Autres options sur demande:

- Tuyaux ondulés en acier inoxydable sans tresse
- Tuyaux ondulés en acier inoxydable avec raccords, manchons et embouts
- Tuyaux ondulés en acier inoxydable noir
- Tuyaux à double enveloppe
- Tuyaux en caoutchouc
- Inliner en PTFE
- Diamètres nominaux DN10, DN16, DN90

Dimensions des extrémités à souder:



DN	ØDa	s	L*
6	15	1,5	35,0 - 50,0
12	21,3	1,5	35,0 - 50,0
20	26,9	2,0	35,0 - 50,0
25	38 / 33,7**	1,5 / 2,6 ***	35,0 - 50,0
32	42,4	2,6	35,0 - 50,0
40	48,3	2,6	35,0 - 50,0
50	60,3	3,0 / 2,0 ****	35,0 - 50,0
65	76,1	3,0	35,0 - 50,0
80	88,9	3,2	35,0 - 50,0
100	114,3	3,6	35,0 - 50,0
125	139,7	4,0	35,0 - 50,0
150	168,3	4,0	35,0 - 50,0
200	219,1	4,0	35,0 - 50,0

* La longueur (L) des extrémités à souder peut être comprise entre 35 et 50 mm.

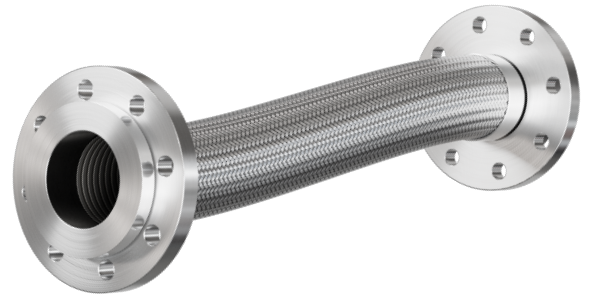
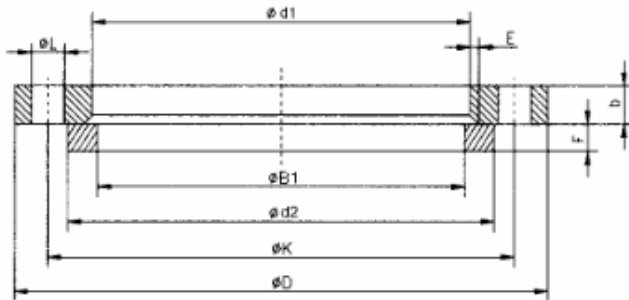
** Longueur de tuyau 500 mm : Diamètre extérieur (ØDa) 38 mm / Longueur de tuyau 1000 mm : Diamètre extérieur (ØDa) 33,7 mm

***Longueur de tuyau 500 mm : Épaisseur de paroi (s) 1,5 mm / Longueur de tuyau 1000 mm : Épaisseur de paroi (s) 2,6 mm

****Tressage simple Épaisseur de paroi (s) 3,0 mm / Double tressage : Épaisseur de paroi (s) 2,0 mm

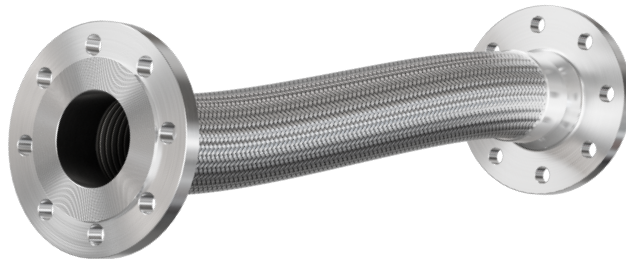
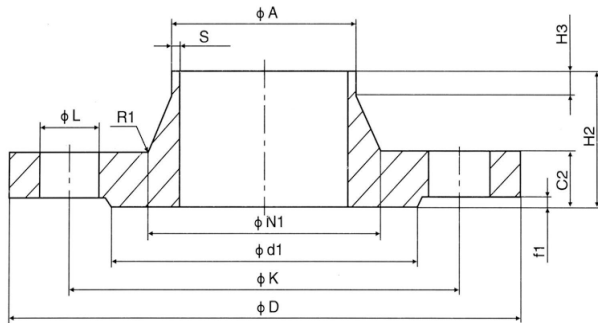
Dimensions flanges:

Bride tournante EN 1092-01 Type 02:



Raccordement		Collerette type 32			Bride tournante EN1092-01 Type 02					Vis			Poids (in kg)	
DN	PN	d2	B1	F	D	d1	b	K	E	Trous	Filetage	L	Bride	Collerette
20	PN40	58	27,5	14	105	31	16	75	4	4	M12	14	0,909	0,225
25	PN40	68	34,5	14	115	38	16	85	4	4	M12	14	1,080	0,296
32	PN40	78	43,5	14	140	47	18	100	5	4	M16	18	1,770	0,362
40	PN40	88	49,5	14	150	53	18	110	5	4	M16	18	2,020	0,457
50	PN16	102	61,5	16	165	65	20	125	5	4	M16	18	2,520	0,653
	PN40	102	61,5	16	165	65	20	125	5	4	M16	18	2,650	0,653
65	PN16	122	77,5	16	185	81	20	145	6	4	M16	18	3,050	0,876
	PN40	122	77,5	16	185	81	22	145	6	4	M16	18	3,360	0,876
80	PN16	138	90,5	16	200	94	20	160	6	8	M16	18	3,480	1,070
	PN40	138	90,5	18	200	94	24	160	6	8	M16	18	4,180	1,200
100	PN16	158	116	18	220	120	22	180	6	8	M16	18	4,200	1,280
125	PN16	188	141,5	18	250	145	22	210	6	8	M16	18	5,210	1,700
150	PN16	212	170,5	20	285	174	24	240	6	8	M20	22	6,890	1,960
200	PN10	268	221,5	20	340	226	24	295	6	8	M20	22	8,870	2,810

Bride fixe EN 1092-01 Type 11:



DN	PN	A	D	C2	K	H2	N1	S	R1	H3	d1	f1	Trous	Filetage	L	Poids kg
20	PN40	26,9	105	18	75	40	40	2,3	4	6	58	2	4	M12	14	1,090
25	PN40	33,7	115	18	85	40	46	2,6	4	6	68	2	4	M12	14	1,300
32	PN40	42,4	140	18	100	42	56	2,6	6	6	78	2	4	M16	18	1,910
40	PN40	48,3	150	18	110	45	64	2,6	6	7	88	3	4	M16	18	2,150
50	PN16	60,3	165	18	125	45	74	2,9	6	8	102	3	4	M16	18	2,530
	PN40	60,3	165	20	125	48	75	2,9	6	8	102	3	4	M16	18	2,850
65	PN16	76,1	185	18	145	45	92	2,9	6	10	122	3	4	M16	18	3,030
	PN40	76,1	185	22	145	52	90	2,9	6	10	122	3	8	M16	18	3,680
80	PN16	88,9	200	20	160	50	105	3,2	6	10	138	3	8	M16	18	3,920
	PN40	88,9	200	24	160	58	105	3,2	8	12	138	3	8	M16	18	4,780
100	PN16	114,3	220	20	180	52	131	3,6	8	12	158	3	8	M16	18	4,620
125	PN16	139,7	250	22	210	55	156	4,0	8	12	188	3	8	M16	18	6,300
150	PN16	168,3	285	22	240	55	184	4,5	10	12	212	3	8	M20	22	7,810
200	PN10	219,1	340	24	295	62	234	6,3	10	16	268	3	8	M20	22	11,60

Numéro d'article:

Modèle	Version	Raccordement	Taille	Longueur de construction
ES01	00 – tressage simple 01 – tressage double	00 – extrémité à souder 01 – bride tournante 02 – bride fixe	00 – DN6* 02 – DN12* 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200	.500 – 500 mm .1000 – 1000 mm

Exemple Nr. ES01000105.500

ES01 | 00 | 01 | 05 | .500

Tuyau ondulé en acier inoxydable
Version : tressage simple
Raccordement: bride tournante
Taille: DN25
Longueur de construction: 500 mm

* Version à bride uniquement sur demande

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.