



STANDARD GCER

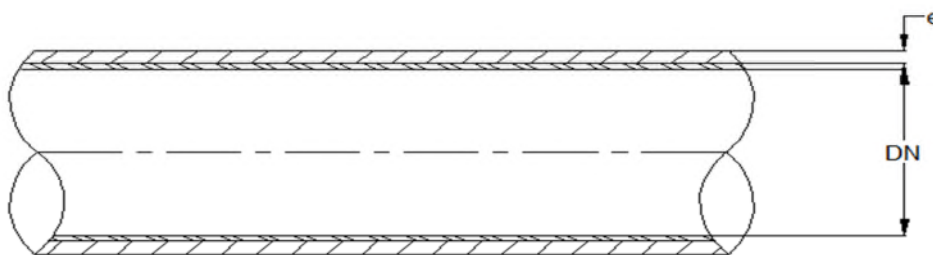
Systèmes de tuyauteries de grands diamètres
Piping systems with large diameters

Version 2014

SVR-GRP.....	1
TUBES ENTERRES / BURIED PIPES	2
TUBES SOUS PRESSION / PRESSURE PIPES	3
CONNEXION PAR SPIGOT-BELL / SPIGOT-BELL CONNECTION	4
COUDE 90° / ELBOW 90°	5
COUDE 60° / ELBOW 60°	6
COUDE 45° / ELBOW 45°	7
COUDE 30° / ELBOW 30°	8
REDUCTION CONCENTRIQUE / CONCENTRIC REDUCER	9
REDUCTION EXCENTRIQUE / EXCENTRIC REDUCER.....	10
BRIDE FIXE / FIXED FLANGE	11
COLLET / COLLAR.....	14
FOND GRC / GRC DISHED HEAD	15
SOUDURE A BISEAUX / WELD BEVELS	16

SVR-GRP

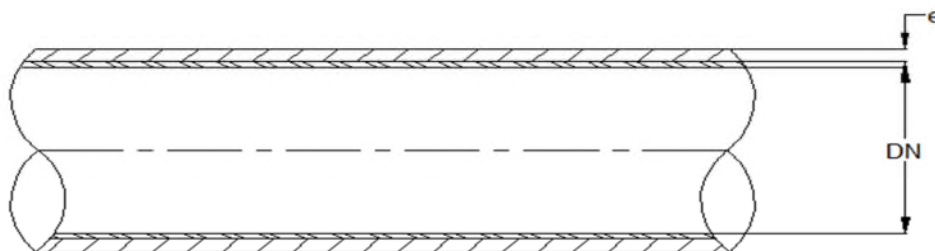
Stratifié verre-résine - Glass reinforced plastic



DN	STIS 1250		STIS 2500		STIS 5000		STIS 10000		LONGUEUR COMMERCIALE
	e	Poids / Weight	e	Poids / Weight	e	Poids / Weight	e	Poids / Weight	
	mm	Kg / ml	mm	Kg / ml	mm	Kg / ml	mm	Kg / ml	
500	4,6	16	5,8	19	7,4	24	9,3	30	12 ml
600	5,5	22	7,0	28	8,8	34	11,2	42	
700	6,4	30	8,1	37	10,3	46	13,0	57	
800	7,4	39	9,3	47	11,7	59	14,9	73	
900	8,3	48	10,5	60	13,2	74	16,7	92	
1000	9,2	59	11,6	73	14,7	91	18,6	113	10 ml
1100	10,1	70	12,8	88	16,1	109	20,4	136	
1200	11,0	83	13,9	103	17,6	129	22,3	162	
1300	11,9	97	15,1	121	19,1	151	24,1	189	
1400	12,9	112	16,2	139	20,5	174	26,0	219	
1500	13,8	128	17,4	159	22,0	200	27,8	250	6 ml
1600	14,7	145	18,6	181	23,5	227	29,7	284	
1700	15,6	163	19,7	203	24,9	255	31,5	320	
1800	16,5	182	20,9	228	26,4	285	33,4	359	

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.

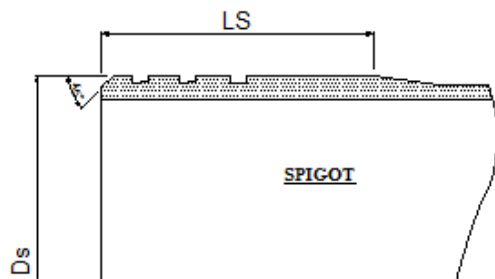


DN	P = 4 bar			P = 6 bar			P = 10 bar			P = 16 bar			LONGUEUR COMMERCIALE
	e		Poids / Weight	e		Poids / Weight	e		Poids / Weight	e		Poids / Weight	
	mm	IT	Kg	mm	IT	Kg	mm	IT	Kg	mm	IT	Kg / ml	
1000	4,1		29	6,6		40	11		66	17,6		101	12 ml
1100	4,4		34	6,7		49	11,1		77	17,9		120	10 ml
1200	4,8		40	7,3		57	12,1		91	19,5		142	
1300	5,2		46	7,9		66	13,2		106	21,2		167	
1400	5,6		53	8,5		76	14,2		123	22,8		193	
1500	6,0	+ 0,5 -1	60	9,1	+ 0,5 -1	87	15,2	+ 0,5 -1	140	24,4	+ 0,5 -1	220	6 ml
1600	6,4		68	9,7		99	16,2		159	26,1		251	
1700	6,8		76	10,3		111	17,2		179	27,7		282	
1800	7,2		85	10,9		123	18,2		200	29,3		316	
1900	7,8		96	12,0		142	19,5		225	31,5		358	
2000	8,2		106	12,4		155	20,6		250	33,2		396	

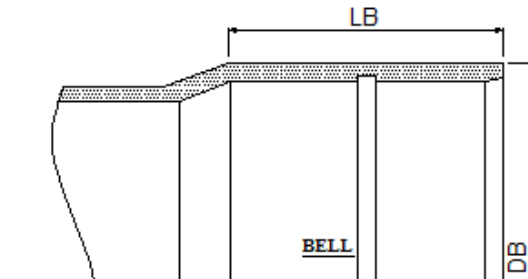
Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.

Connexion par emboîtement spigot-bell avec double joints toriques, avec ou sans clé de blocage.



Connection by spigot-bell interlocking with double O-rings, with or without locking key.

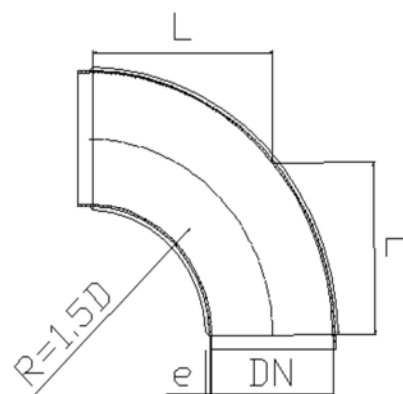


DN	Bell		Spigot		Joint torique / O ring	Clé de blocage / Locking key	
	L _B (mm)	D _B (mm)	L _S (mm)	D _S (mm)	Ø (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur / Thickness (mm)
500	250	576	210	540	16	24	14
600	210	688	180	648	18	24	14
700	220	796	180	749	18	24	14
800	220	891	180	847	18	24	14
900	310	1000	300	948	16	24	14
1000	220	1092	180	1046	18	24	14
1100	310	1206	300	1148	16	24	14
1200	230	1302	230	1248	20	24	14
1400	410	1516	355	1454	22	24	15
1600	400	1762	359	1690	20	24	15
1800	365	1950	355	1880	22	24	15

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

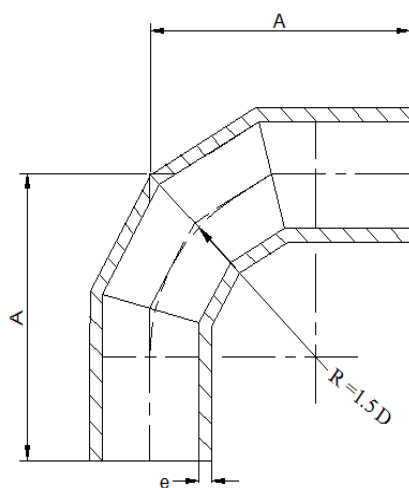
Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.

DN	L	
	mm	IT
500	750	0 -4
600	900	
700	1050	
800	1200	
900	1350	
1000	1500	



Coude cintré : DN 500 à DN 1000

Bent elbow: ND 500 up ND 1000



Coude à secteurs : DN 1100 à DN 2000

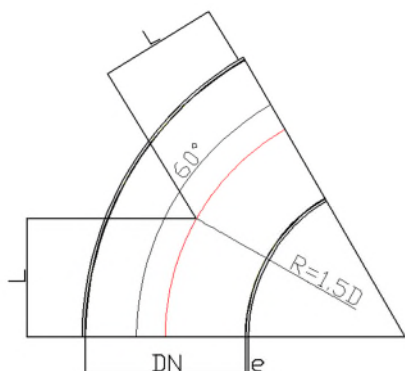
Mitered elbow: ND 1000 up ND 20000

DN	A	
	mm	IT
1100	1854	0 -4
1200	2022,5	
1300	2190,5	
1400	2358,5	
1500	2527	
1600	2695,5	
1700	2863,5	
1800	3032	
1900	3200,5	
2000	3368,5	

“Epaisseur = épaisseur tube

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.

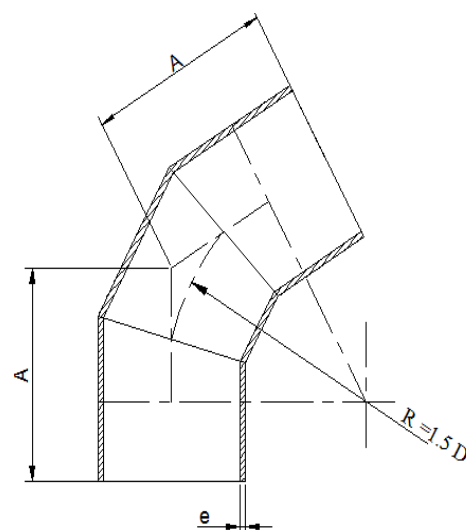


Coude cintré : DN 500 à DN 1000

Bent elbow: ND 500 up ND 1000

DN	L	
	mm	IT
500	433	0 -4
600	520	
700	606	
800	693	
900	779	
1000	866	

DN	A	
	mm	IT
1100	1157	0 -4
1200	1261,5	
1300	1366,5	
1400	1470,5	
1500	1576	
1600	1681,5	
1700	1785,5	
1800	1891	
1900	1995,5	
2000	2100,5	



Coude à secteurs : DN 1100 à DN 2000

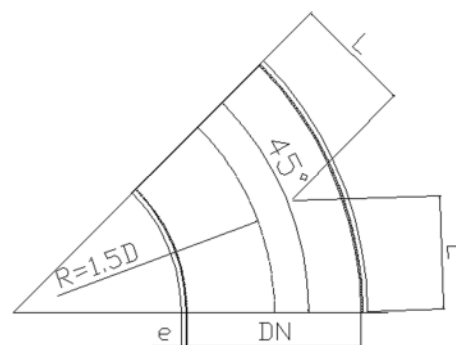
Mitered elbow: ND 1000 up ND 20000

"Epaisseur = épaisseur tube"

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

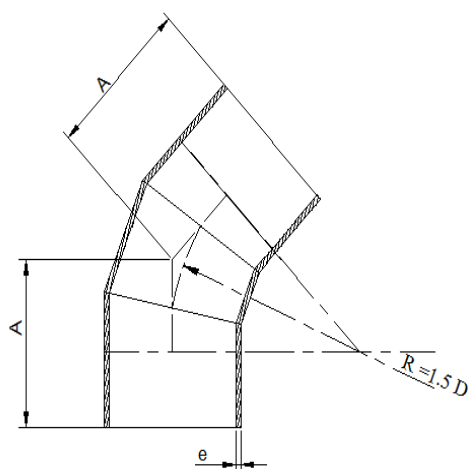
Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.

DN	L	
	mm	IT
500	311	0 -4
600	373	
700	435	
800	497	
900	559	
1000	621	



Coude cintré : DN 500 à DN 1000

Bent elbow: ND 500 up ND 1000



Coude à secteurs : DN 1100 à DN 2000

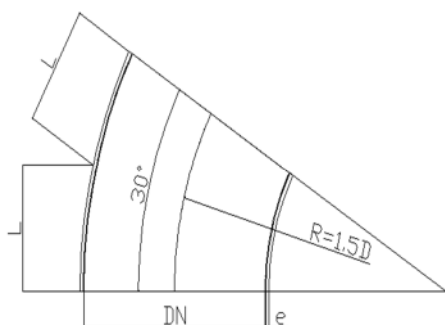
Mitered elbow: ND 1000 up ND 20000

DN	A	
	mm	IT
1100	887	0 -4
1200	968,5	
1300	1048,5	
1400	1128,5	
1500	1209	
1600	1289,5	
1700	1369,5	
1800	1450	
1900	1531,5	
2000	1611,5	

"Epaisseur = épaisseur tube"

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.

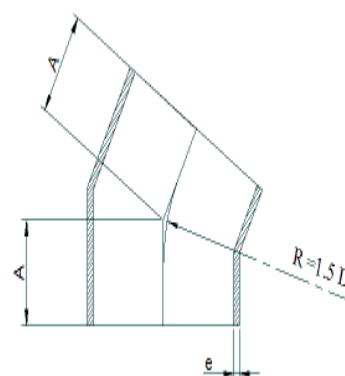


Coude cintré : DN 500 à DN 1000

Bent elbow: ND 500 up ND 1000

DN	L	
	mm	IT
500	201	0 -4
600	241	
700	281	
800	322	
900	362	
1000	402	

DN	A	
	mm	IT
1100	646	0 -4
1200	704,5	
1300	763,5	
1400	821,5	
1500	880	
1600	938,5	
1700	996,5	
1800	1055	
1900	1114,5	
2000	1172,5	



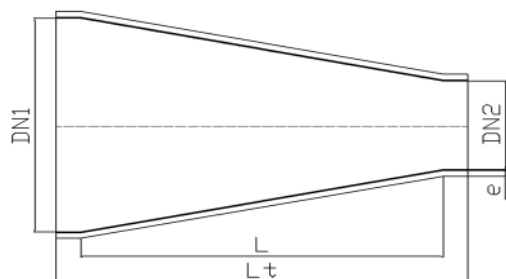
Coude à secteurs : DN 1100 à DN 2000

Mitered elbow: ND 1000 up ND 20000

"Epaisseur = épaisseur tube"

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

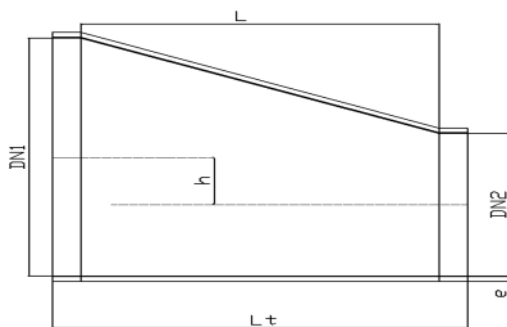
Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.



				PN 10			PN 16		
DN1 x DN2	L _t		L	e		Poids / Weigth	e		Poids / Weigth
	mm	IT	mm	mm	IT	kg	mm	IT	kg
1100 x 800	1161	0 -4	761	16	+1 -0,5	90,35	25	+1 -0,5	136,8
1100 x 900	908		508	16		70,06	25		106,1
1100 x 1000	654		254	16		47,17	25		71,44
1200 x 900	1161		761	17		105,56	28		168,33
1200 x 1000	908		508	17		81,47	28		129,92
1200 x 1100	654		254	17		54,62	28		87,1
1300 x 1000	1241		761	19		133,45	30		205,05
1300 x 1100	988		508	19		104,05	30		159,89
1300 x 1200	734		254	19		71,58	30		109,99
1400 x 1100	1261		761	20		153,65	32		239,40
1400 x 1200	1008		508	20		119,80	32		186,67
1400 x 1300	754		254	20		82,72	32		128,89
1500 x 1200	1321		761	22		186,76	35		290,07
1500 x 1300	1068		508	22		146,60	35		227,70
1500 x 1400	814		254	22		102,90	35		159,82
1600 x 1300	1361		761	23		213,14	37		334,94
1600 x 1400	1108		508	23		167,92	37		263,87
1600 x 1500	854		254	23		118,97	37		186,95
1700 x 1400	1381		761	24		239,38	39		380,19
1700 x 1500	1128		508	24		188,73	39		299,74
1700 x 1600	874		254	24		134,19	39		213,13
1800 x 1500	1421		761	26		279,94	42		442,81
1800 x 1600	1168		508	26		221,54	42		350,43
1800 x 1700	914		254	26		158,93	42		251,40
1900 x 1600	1461	761	27	313,34	44	500,25			
1900 x 1700	1208	508	27	248,90	44	397,37			
1900 x 1800	954	254	27	180,08	44	287,50			
2000 x 1700	1521	761	29	364,07	46	566,99			
2000 x 1800	1268	508	29	291,00	46	453,19			
2000 x 1900	1014	254	29	213,23	46	332,08			

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.



					PN 10			PN 16		
DN1 x DN2	L _t		L	h	e		Poids / Weigh	e		Poids / Weigh
	mm	IT	mm	mm	mm	IT	kg	mm	IT	kg
1100 x 800	1161		761	150	16		90,3	26,5		136,8
1100 x 900	908		508	100	16		70,1	26,5		106,1
1100 x 1000	654		254	50	16		47,2	26,5		71,4
1200 x 900	1161		761	150	17		105,6	29,5		168,3
1200 x 1000	908		508	100	17		81,5	29,5		129,9
1200 x 1100	654		254	50	17		54,6	29,5		87,1
1300 x 1000	1241		761	150	19		133,4	31,5		205,1
1300 x 1100	988		508	100	19		104,1	31,5		159,9
1300 x 1200	734		254	50	19		71,6	31,5		110,0
1400 x 1100	1261		761	150	20		153,6	33,5		239,4
1400 x 1200	1008		508	100	20		119,8	33,5		186,7
1400 x 1300	754		254	50	20		82,7	33,5		128,9
1500 x 1200	1321		761	150	22		186,8	36,5		290,1
1500 x 1300	1068	0	508	100	22	+1	146,6	36,5	+1	227,7
1500 x 1400	814	-4	254	50	22	-0,5	102,9	36,5	-0,5	159,8
1600 x 1300	1361		761	150	23		213,1	38,5		334,9
1600 x 1400	1108		508	100	23		167,9	38,5		263,9
1600 x 1500	854		254	50	23		119,0	38,5		186,9
1700 x 1400	1381		761	150	24		239,4	40,5		380,2
1700 x 1500	1128		508	100	24		188,7	40,5		299,7
1700 x 1600	874		254	50	24		134,2	40,5		213,1
1800 x 1500	1421		761	150	26		279,9	43,5		442,8
1800 x 1600	1168		508	100	26		221,5	43,5		350,4
1800 x 1700	914		254	50	26		158,9	43,5		251,4
1900 x 1600	1461		761	150	27		313,3	45,5		500,2
1900 x 1700	1208		508	100	27		248,9	45,5		397,4
1900 x 1800	954		254	50	27		180,1	45,5		287,5
2000 x 1700	1521		761	150	29		364,1	47,5		567,0
2000 x 1800	1268		508	100	29		291,0	47,5		453,2
2000 x 1900	1014		254	50	29		213,2	47,5		332,1

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

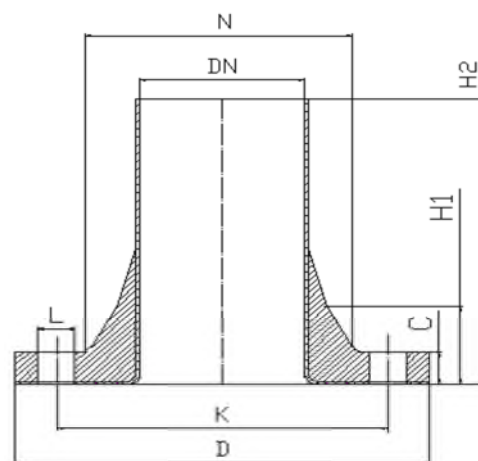
Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.

Perçage selon DIN 2501 partie1 / EN 1092-1

Procédé de stratification: Moulage au contact

Drilling conform to DIN 2501 part1 / EN 1092-1

Lamination process: Hand lay up



Classe de perçage / Drilling class: PN 10												
DN	Pression admissible/ Permissible pressure	D	C		H1	H2	N		K		Perçage/ Drilling	Poids / Weight
	bar	mm	mm	IT	mm	mm	mm	IT	mm	IT	Nb x L	Kg
500	4	670	32		100	300	568		620		20 x 26	19
600	2,5	780	34		100	400	668		725		20 x 30	26
700		895	38		105	400	784		840		24 x 30	36
800		1015	44		111	400	888		950		24 x 33	50
900		1115	48		125	400	988		1050		28 x 33	60
1000		1230	54	+5 0	127	400	1092	±2	1160	±1,6	28 x 36	78
1200		1455	56		200	450	1280		1380		32 x 39	107
1400		1675	58		230	500	1480		1590		36 x 42	140
1600		1915	62		245	550	1680		1820		40 x 48	192
1800		2115	64		255	600	1880		2020		44 x 48	225
2000		2325	70		280	650	2088		2230		48 x 48	281

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

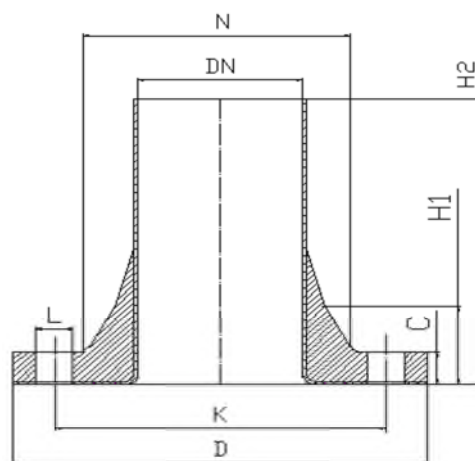
Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.

Perçage selon DIN 2501 partie1 / EN 1092-1

Procédé de stratification: Moulage au contact

Drilling conform to DIN 2501 part1 / EN 1092-1

Lamination process: Hand lay up



Classe de perçage / Drilling class: PN 16												
DN	Pression admissible/ Permissible pressure	D	C		H1	H2	N		K		Perçage/ Drilling	Poids / Weight
	bar	mm	mm	IT	mm	mm	mm	IT	mm	IT	Nb x L	Kg
500	4	715	34		102	300	568		650		20 x 33	24
600	2,5	840	36		109	400	668		770		20 x 36	34
700		910	40		107	400	784		840		24 x 36	39
800		1025	46		113	400	888		950		24 x 39	53
900		1125	50		127	400	988		1050		28 x 39	64
1000		1255	56	+5 0	129	400	1092	±2	1170	±1,6	28 x 42	87
1200		1485	58		232	550	1280		1390		32 x 48	124
1400		1685	60		240	650	1480		1590		36 x 48	153
1600		1930	65		260	750	1680		1820		40 x 56	215
1800		2130	68		270	800	1880		2020		44 x 56	254
2000		2230	76		280	800	2084		2230		48 x 62	221

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

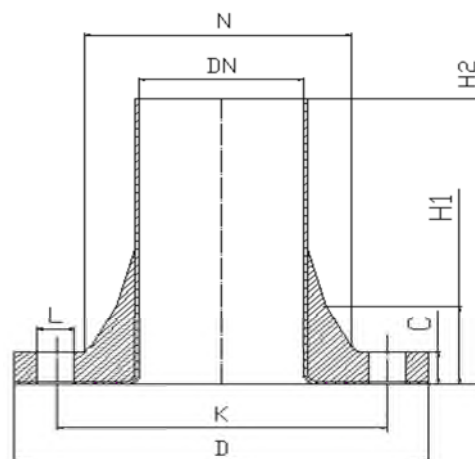
Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.

Perçage selon les normes :

- ASME B16.47 pour les diamètres ≤ 1500 mm
- AWWA pour les diamètres > 1500

Drilling according to:

- ASME B16.5 for diameters ≤ 1500 mm
- AWWA pour les diamètres > 1500



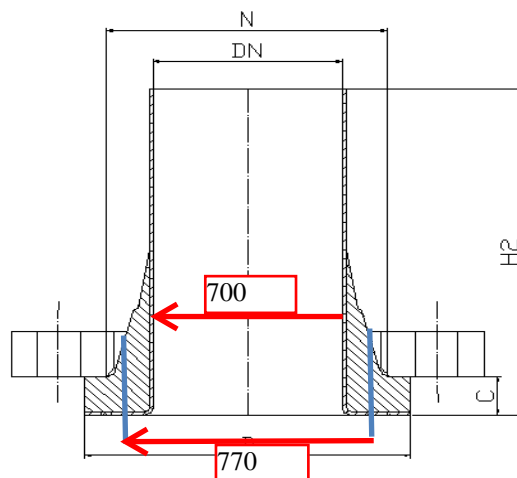
Classe de perçage / Drilling class: 150 # series A												
DN	Pression admissible/ Permissible pressure	D	C		H1	H2	N		K		Perçage/ Drilling	Poids / Weight
	bar	mm	mm	IT	mm	mm	mm	IT	mm	IT	Nb x L	Kg
650	2,5	870	40	+5 0	115	400	682	±2	806	±1,6	24 x 36	37,5
700		925	44		115	400	796		864		28 x 36	44,4
750		985	46		120	400	796		914		28 x 36	51,5
800		1060	50		120	400	900		978		28 x 42	63,8
850		1110	52		129	400	900		1029		32 x 42	69,9
900		1170	54		136	400	1008		1086		32 x 42	79,5
950		1240	56		141	400	1060		1149		32 x 42	92,9
1000		1290	60		142	400	1122		1200		36 x 42	103,7
1050		1345	61		154	400	1170		1257		36 x 42	112,6
1100		1405	63		161	400	1220		1314		40 x 42	125,0
1150		1455	65		166	400	1280		1365		40 x 42	134,7
1200		1510	68		173	410	1330		1422		44 x 42	148,7
1250		1570	70		180	440	1390		1480		44 x 48	163,0
1300		1625	72		188	440	1430		1537		44 x 48	177,0
1350		1685	74		195	480	1490		1594		44 x 48	195,9
1400		1745	76		200	480	1540		1651		48 x 48	213,6
1450		1805	78		209	500	1600		1708		48 x 48	234,2
1500		1855	80		214	500	1660		1759		52 x 48	247,4
1650		2000	85		235	550	1800		1900		52 x 48	287,4
1800		2162,5	86		255	600	1960		2063		60 x 48	329,4
1950		2325	88		274	650	2100		2225		64 x 48	397,4

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.

Dimensions selon EN 1092-1

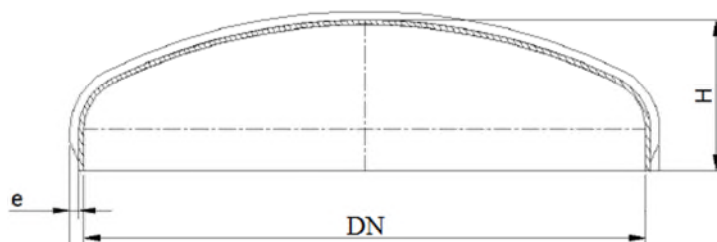
Dimensions conform to EN 1092-1



DN	Pression admissible/ Permissible pressure	D		C		H2	N		Poids / Weight
	bar	mm	IT	mm	IT	mm	mm	IT	kg
500	4	585		46		300	544		13,57
600	2,5	685		53		400	641		18,67
700		800		61		400	750		29,26
800		905		65		400	852		37,10
900		1005	±3	68	+5 0	500	954	+1 -2	44,01
1000		1110		72		500	1057		53,95
1200		1330		75		550	1274		80,05
1400		1535		82		550	1482		105,23
1600		1760		86		600	1685		149,98
1800		1980		90		600	1890		197,88
2000		2170		94		650	2094		218,15

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.



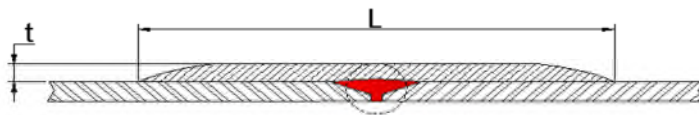
DN	PN 10				PN 16			
	e		H	Poids / Weight	e		H	Poids / Weight
	mm	IT	mm	kg	mm	IT	mm	kg
500	8	+0,5 -0,25	161	5,15	13	+0,5 -0,25	177	8,44
600	10		193	8,68	16		213	14,36
700	11		225	13,56	18		248	22,58
800	13		257	20,01	21		284	33,50
900	15		289	28,26	23		319	47,50
1000	16		321	38,55	26		355	65,01
1100	18		353	51,13	29		390	86,45
1200	19		385	66,25	31		426	112,26
1300	21		417	84,18	34		461	142,87
1400	23		450	105,18	36		497	178,77
1500	24		482	129,55	39		532	220,43
1600	26		514	157,59	42		568	268,37
1800	29		578	226,01	47		639	385,22
2000	32		642	313,38	52		710	534,04

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.

- Pour les grands diamètres,
la soudure est renforcée par une reprise
intérieure.

- For large diameters,
the weld is reinforced by an interior
recovery



DN	PN 6					PN 10					PN 16				
	L		t		Poids/Weight	L		t		Poids/Weight	L		t		Poids/Weight
	mm	IT	mm	IT	kg	mm	IT	mm	IT	kg	mm	IT	mm	IT	kg
500	156		3,2		2,02	185		5,6		3,57	299		8		7,57
600	178		4		3,47	223		6,4		5,95	359		9,6		13,05
700	200		4,8		5,04	260		7,2		8,74	417		11,2		20,20
800	223		4,8		6,39	297		8,0		12,45	477		12,8		29,87
900	200		5,6		7,60	333		8,8		17,00	537		14,4		42,34
1000	223		6,4		10,28	371		10,4		24,32	597		16		57,68
1100	245		6,4		3,08	408		11,2		4,51	656		17,6		7,84
1200	267		7,2		3,68	445		12,0		5,70	715		19,2		10,65
1300	288	+15 -5	8,0	±0,5	4,44	481	+15 -5	12,8	±0,5	7,26	774	+15 -5	20,8	±0,5	14,54
1400	310		8,8		7,17	517		13,6		10,98	834		22,4		21,29
1500	332		8,8		8,50	554		15,2		14,93	893		24,0		30,13
1600	354		9,6		10,36	591		16,0		19,15	952		25,6		41,10
1700	376		10,4		15,43	627		16,8		26,91	1011		26,4		55,26
1800	398		10,4		20,56	664		17,6		35,78	1071		28		73,43
1900	419		11,2		23,68	701		18,4		42,71	1130		29,6		90,63
2000	441		12,0		30,63	737		20,0		55,21	1189		31,2		114,13

Les dimensions sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.
La barrière chimique n'est pas incluse dans les épaisseurs mentionnées.

Dimensions are for reference, we reserve the right to make technical changes.
The chemical barrier is not included in the mentioned thicknesses.