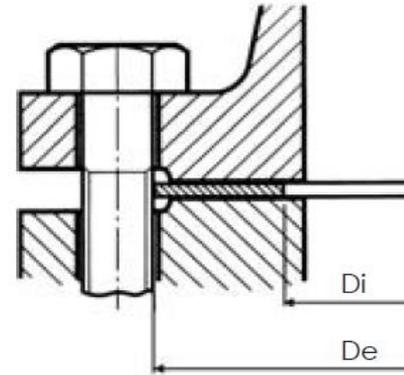


Dimensions normalisées des joints plats NF E 29-900.2.1

- Pour brides à faces plates, surélevées ou à collet
ISO PN6, 10, 16, 25, 40

Selon NF E 29-203 - NF E 29-206 - NF E 29-207
NF E 29-209 - ISO 7005

DN	Diamètre extérieur (De)					Diamètre intérieur (Di)
	ISO PN6	ISO PN10	ISO PN16	ISO PN25	ISO PN40	
10	39	46	46	46	46	23
15	44	51	51	51	51	27
20	54	61	61	61	61	33
25	64	71	71	71	71	40
32	76	82	82	82	82	48
40	86	92	92	92	92	54
50	96	107	107	107	107	66
65	116	127	127	127	127	82
80	132	142	142	142	142	95
100	152	162	162	168	168	120
125	182	192	192	194	194	148
150	207	218	218	224	224	176
200	262	273	273	284	290	229
250	317	328	329	340	352	273
300	373	378	384	400	417	332
350	423	438	444	457	474	371
400	473	489	495	514	546	423
450	528	539	555	564	571	466
500	578	594	617	624	628	517
600	679	695	734	731	747	619
700	784	810	804	833	-	720
800	890	917	911	942	-	822
900	990	1017	1011	1042	-	923
1000	1090	1124	1128	1154	-	1027



- Pour brides à faces surélevées
ISO PN 20, 50, 100

Selon NF E 29-203 - NF E 29-206 - NF E 29-207
NF E 29-209 - ISO 7005

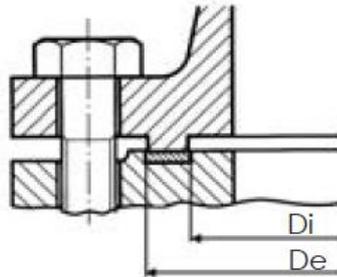
DN	NPS	Diamètre extérieur (De)			Diamètre intérieur (Di)
		ISO PN20	ISO PN50	ISO PN100	
15	1/2"	46,5	52,5	52,5	22
20	3/4"	56,0	64,5	64,5	27
25	1"	65,5	71,0	71,0	34
32	1"1/4	75,0	80,5	80,5	43
40	1"1/2	84,5	94,5	94,5	49
50	2"	102,5	109,0	109,0	61
65	2"1/2	121,5	129,0	129,0	77
80	3"	134,5	148,5	148,5	89
100	4"	172,5	180,0	192,0	115
125	5"	196,0	215,0	240,0	141
150	6"	221,5	250,0	265,0	169
200	8"	278,5	306,0	319,0	220
250	10"	338,0	360,5	399,0	273
300	12"	408,0	421,0	456,0	324
350	14"	449,0	484,5	491,0	356
400	16"	513,0	538,5	564,0	407
450	18"	548,0	595,5	612,0	458
500	20"	605,0	653,0	682,0	508
600	24"	716,5	774,0	790,0	610

- Tolérances sur dimensions des joints (mm)

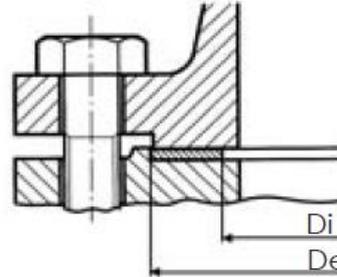
DN	10 à 100		125 à 350		400 à 1000	
Diamètre extérieur	+ 0	- 0,5	+ 0	- 1	+ 0	- 1,5
Diamètre intérieur	+ 0,5	- 0	+ 1	- 0	+ 1,5	- 0

Dimensions normalisées des joints plats NF E 29-900.2

Type ED



Type ES



- Pour brides à emboîtement double ou simple
ISO PN 10, 16, 25, 40

Selon NF E 29-203 - ISO 7005

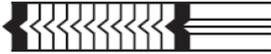
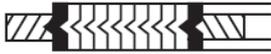
DN	ISO PN	Double emboîtement (ED)		Simple emboîtement (ES)	
		Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur	Diamètre intérieur
10	10/40	34	24	34	18
15	10/40	39	29	39	22
20	10/40	50	36	50	27
25	10/40	57	43	57	34
32	10/40	65	51	65	43
40	10/40	75	61	75	49
50	10/40	87	73	87	61
65	10/40	109	95	109	77
80	10/40	120	106	120	89
100	10/40	149	129	149	115
125	10/40	175	155	175	141
150	10/40	203	183	203	169
200	10/40	259	239	259	220
250	10/40	312	292	312	273
300	10/40	363	343	363	324
350	10/40	421	395	421	356
400	10/40	473	447	473	407
450	10/40	523	497	523	458
500	10/40	575	549	575	508
600	10/40	675	649	675	610
700	10/25	777	751	777	712
800	10/25	882	856	882	813
900	10/25	987	961	987	915
1000	10/25	1092	1062	1092	1016

- Tolérances sur dimensions des joints (mm)

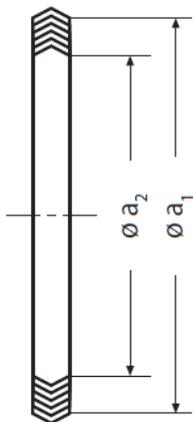
DN	10 à 100		125 à 350		400 à 1000	
Diamètre extérieur	+0	-0,5	+0	-1	+0	-1,5
Diamètre intérieur	+0,5	-0	+1	-0	+1,5	-0

Dimensions des joints spiralés V1

• Choix de la construction des joints spiralés

Construction	Type	Profil	Pour brides	Avantages spécifiques
Sans anneau	V1		Simple ou double emboîtement	- Evite la déformation radiale - Augmente la plage de serrage
Avec anneau intérieur	V1J		Simple emboîtement	- Evite la déformation radiale - limite l'écrasement - Augmente la plage de serrage
Avec anneau extérieur	V2		Portée de joint (face plate)	- Centre le joint - Limite l'écrasement - Z2 : faible contrainte de serrage
	Z2			
Avec anneau extérieur et intérieur	V2J		Portée de joint (face plate)	- Centre le joint - Limite l'écrasement - Evite la déformation radiale - Augmente la plage de serrage - Z2 : faible contrainte de serrage
	Z2J			

Jointés spiralés V1 pour brides à emboîtement double PN 10-16-25-40-(64)-100 suivant norme NF E 29-203 et/ou NF EN 1092-1



DN	a2	a1	ép
10	24	34	2,5
15	29	39	2,5
2	36	50	2,5
25	43	57	2,5
32	51	65	2,5
40	61	75	2,5
50	73	87	2,5
65	95	109	2,5
80	106	120	2,5
100	129	149	3,2
125	155	175	3,2
150	183	203	3,2

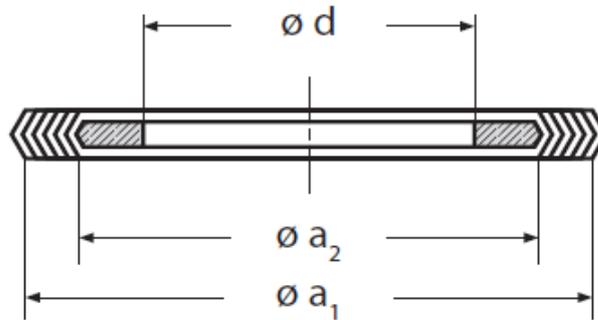
DN	a2	a1	ép
175	213	233	3,2
200	239	259	3,2
250	292	312	3,2
300	343	363	3,2
350	395	421	3,2
400	447	473	3,2
450	497	523	3,2
500	549	575	3,2
600	649	675	3,2
700	751	777	3,2
800	856	882	3,2
900	961	987	3,2
1000	1062	1092	4,5

Jointés spiralés V1 pour brides à emboîtement double étroit et double large Classe 150 à 2500 (ISO PN 20-50 à 420) selon NF E 29-203 et/ou EN 1759-1

DN	NPS	a2	a1		ép
			étroit	large	
15	1/2"	25,5	35,0	35,0	3,2
20	3/4"	33,5	43,0	43,0	3,2
25	1"	38,0	48,0	51,0	3,2
32	1 1/4"	47,5	57,0	63,5	3,2
40	1 1/2"	54,0	63,5	73,0	3,2
50	2"	73,0	82,5	92,0	3,2
65	2 1/2"	86,0	95,0	105,0	3,2
80	3"	108,0	117,5	127,0	3,2
90	3 1/2"	120,5	130,0	140,0	3,2
100	4"	131,5	144,5	157,0	3,2

DN	NPS	a2	a1		ép
			étroit	large	
125	5"	160,5	173,0	186,0	4,5
150	6"	191,0	203,0	216,0	4,5
200	8"	238,0	254,0	270,0	4,5
250	10"	286,0	305,0	324,0	4,5
300	12"	343,0	362,0	381,0	4,5
350	14"	375,0	394,0	413,0	4,5
400	16"	425,5	447,5	470,0	4,5
450	18"	489,0	511,0	533,0	4,5
500	20"	533,5	559,0	584,0	4,5
600	24"	641,5	666,5	692,0	4,5

Dimensions des joints spiralés V1J



Jointes spiralés V1J pour brides à emboîtement simple PN 10-16-25-40-(64)-100 suivant norme NF E 29-203 et/ou NF EN 1092-1

DN	d	a2	a1	ép
10	18	24	34	2,5
15	22	29	39	2,5
2	28	36	50	2,5
25	35	43	57	2,5
32	43	51	65	2,5
40	49	61	75	2,5
50	61	73	87	2,5
65	77	95	109	2,5
80	90	106	120	2,5
100	115	129	149	3,2
125	141	155	175	3,2
150	169	183	203	3,2

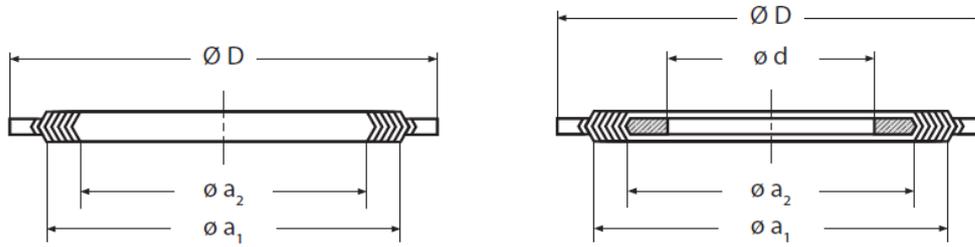
DN	d	a2	a1	ép
175	195	213	233	3,2
200	219	239	259	3,2
250	272	292	312	3,2
300	323	343	363	3,2
350	375	395	421	3,2
400	427	447	473	3,2
450	477	497	523	3,2
500	529	549	575	3,2
600	629	649	675	3,2
700	731	751	777	3,2
800	836	856	882	3,2
900	941	961	987	3,2
1000	1042	1062	1092	4,5

Jointes spiralés V1J pour brides à emboîtement simple large Classe 150 à 1500 (ISOPN 20-50 à 250) suivant norme NF E 29-203 et/ou EN 1759-1

DN	NPS	d	a2	a1	ép
15	1/2"	14,2	25,5	35,0	3,2
20	3/4"	20,6	33,5	43,0	3,2
25	1"	26,9	38,0	51,0	3,2
32	1"1/4	38,1	47,5	63,5	3,2
40	1"1/2	44,5	54,0	73,0	3,2
50	2"	55,6	73,0	92,0	3,2
65	2"1/2	66,5	86,0	105,0	3,2
80	3"	81,0	108,0	127,0	3,2
90	3"1/2	104,8	120,5	140,0	3,2
100	4"	106,4	131,5	157,0	3,2

DN	NPS	d	a2	a1	ép
125	5"	140,5	160,5	186,0	4,5
150	6"	171,0	191,0	216,0	4,5
200	8"	218,0	238,0	270,0	4,5
250	10"	266,0	286,0	324,0	4,5
300	12"	323,0	343,0	381,0	4,5
350	14"	355,0	375,0	413,0	4,5
400	16"	406,0	425,5	470,0	4,5
450	18"	469,0	489,0	533,0	4,5
500	20"	513,0	533,5	584,0	4,5
600	24"	622,0	641,5	692,0	4,5

Dimensions des joints spirales V2 / V2J



Jointes spirales V2 et V2J pour brides PN 10-16-25-40-(64)-100-160-250-320 suivant NF E 29-203 et/ou NF EN 1092-1 ou anciennes normes (pour les PN 160-250 et 320)

DN	d	a2	a1	D				DN	d	a2	a1	D				
				PN10	PN16	PN25	PN40					PN64	PN100	PN160	PN250	PN320
10	18	24	36	46	46	46	46	10	18	24	36	56	56	56	69	69
15	22	28	40	51	51	51	51	15	22	28	40	61	61	61	74	74
2	27	33	47	61	61	61	61	2	27	33	47	74	74	74	79	-
25	34	40	54	71	71	71	71	25	34	40	54	82	82	82	85	95
32	43	49	65	82	82	82	82	32	43	49	65	90	90	90	100	-
40	48	54	70	92	92	92	92	40	48	54	70	102	102	102	111	121
50	57	66	84	107	107	107	107	50	57	66	84	112	118	118	126	136
65	73	82	102	127	127	127	127	65	73	82	104	137	143	143	156	173
80	86	95	115	142	142	142	142	80	86	95	119	147	153	153	173	193
100	108	120	140	162	162	167	167	100	108	120	144	173	180	180	205	232
125	134	146	168	192	192	193	193	125	134	146	172	210	217	217	245	277
150	162	174	196	217	217	223	223	150	162	174	200	247	257	257	287	314
175	183	195	221	247	247	253	265	175	183	195	227	277	287	284	-	-
200	213	225	251	272	272	283	290	200	213	225	257	309	324	324	361	401
250	267	286	307	327	328	340	352	250	267	286	315	364	391	388	445	492
300	318	337	358	377	383	400	417	300	318	337	366	424	458	458	542	-
350	363	375	405	437	443	457	474	350	363	375	413	486	512	-	-	-
400	414	426	458	488	495	514	546	400	414	426	466	543	572	-	-	-
450	457	477	512	541	558	567	574	450	457	477	512	657	704	-	-	-
500	518	530	566	593	617	624	628	500	518	530	574	657	704	-	-	-
600	618	630	666	695	734	731	747	600	618	630	674	764	813	-	-	-

Jointes spirales V2 et V2J selon norme NF EN 12560-2M, pour brides Classe 150 à 2500 (ISO PN 20 à 420), suivant norme EN 1759-1 avec boulonnerie métrique et/ou NF E 29-203

DN	NPS	Classe 150 (ISO PN20)				Classe 300 (ISO PN50)				Classe 600 (ISO PN100)			
		d	a2	a1	D	d	a2	a1	D	d	a2	a1	D
15	1/2"	14,2	19,1	31,8	46,5	14,2	19,1	31,8	52,5	14,2	19,1	31,8	52,5
2	3/4"	20,6	25,4	39,6	56,0	20,6	25,4	39,6	66,5	20,6	25,4	39,6	66,5
25	1"	26,9	31,8	47,8	65,5	26,9	31,8	47,8	73,0	26,9	31,8	47,8	73,0
32	1"1/4	38,1	47,8	60,5	75,0	38,1	47,8	60,5	82,5	38,1	47,8	60,5	82,5
40	1"1/2	44,5	54,1	69,9	84,5	44,5	54,1	69,9	94,5	44,5	54,1	69,9	94,5
50	2"	55,6	69,9	85,9	104,5	55,6	69,9	85,9	111,0	55,6	69,9	85,9	111,0
65	2"1/2	66,5	82,6	98,6	123,5	66,5	82,6	98,6	129,0	66,5	82,6	98,6	129,0
80	3"	81,0	101,6	120,7	136,5	81,0	101,6	120,7	148,5	81,0	101,6	120,7	148,5
(90)	3"1/2	104,8	114,3	133,4	161,5	104,8	114,3	133,4	164,0	104,8	114,3	133,4	160,0
100	4"	104,6	127,0	149,4	174,5	104,6	127,0	149,4	180,0	104,6	120,7	149,4	192,0
125	5"	131,8	155,7	177,8	196,0	131,8	155,7	177,8	215,0	128,3	147,6	177,8	240,0
150	6"	157,2	182,6	209,6	221,5	157,2	182,6	209,6	250,0	154,9	174,8	209,6	265,0
200	8"	215,9	233,4	263,7	278,5	215,9	233,4	263,7	306,0	205,7	225,6	263,7	319,0
250	10"	268,2	287,3	317,5	338,0	268,2	287,3	317,5	360,5	255,3	274,6	317,5	399,0
300	12"	317,5	339,9	374,7	408,0	317,5	339,9	374,7	421,0	307,3	327,2	374,7	456,0
350	14"	349,3	371,6	406,4	449,0	349,3	371,6	406,4	484,5	342,9	362,0	406,4	491,0
400	16"	400,1	422,4	463,6	513,0	400,1	422,4	463,6	538,5	389,9	412,8	463,6	564,0
450	18"	449,3	474,7	527,1	548,0	449,3	474,7	527,1	595,5	438,2	469,9	527,1	612,0
500	20"	500,1	525,5	577,9	605,0	500,1	525,5	577,9	653,0	489,0	520,7	577,9	682,0
600	24"	603,3	628,7	685,8	716,5	603,3	628,7	685,8	774,0	590,6	628,7	685,8	790,0