
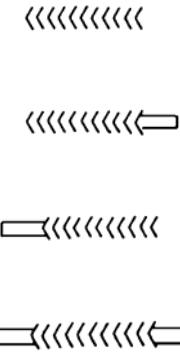


PRINCIPALES FORMES DE JOINTS POUR ASSEMBLAGE A BRIDES MAIN GASKETS DESIGNS

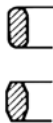
JOINTS PLATS NON METALLIQUES - NON METALLIC FLAT GASKETS

<p>Schéma</p> 	<p>Jointts plats non métalliques (jointts tendres) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caoutchouc • Plastomère • Fibre comprimée • Fibre végétale avec caoutchouc ou liant • Graphite <p>Note : lorsque l'armature comporte du métal, les jointts correspondants appartiennent au modèle jointt plat non métallique.</p>	<p><i>Non metallic flat gaskets (soft gaskets) :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rubber • Polymer with plastic properties • Compressed fiber • Vegetal fiber with rubber • Graphite <p><i>Note : when the armature includes metal, the gaskets belong to the model of non metallic flat gaskets.</i></p>
---	---	--

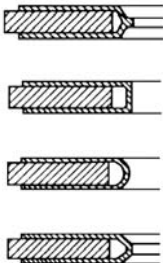
JOINTS SPIRALES - SPIRAL WOUND GASKETS

<p>Schémas</p> 	<p>Métal enroulé en spirale avec garniture fibres, PTFE ou similaire, graphite</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jointt spiralé sans anneau : uniquement composé de l'enroulement en spirale • Jointt spiralé avec anneau intérieur : composé de l'enroulement en spirale et d'un anneau de renfort • Jointt spiralé avec anneau extérieur : composé de l'enroulement en spirale et d'un anneau de centrage • Jointt spiralé avec anneaux int. et ext. : composé de l'enroulement en spirale, d'un anneau de centrage et d'un anneau de renfort 	<p><i>Metal plies wounded with compressed fibers, PTFE or similar, graphite</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Spiral wound gasket without ring : only composed of a spiral winding</i> • <i>Spiral wound gasket with inner ring : composed of a spiral winding and an inner reinforcement ring</i> • <i>Spiral wound gasket with outer ring : composed of a spiral winding and an outer centering ring</i> • <i>Spiral wound gasket with inner and outer rings : composed of a spiral winding, a centering ring and a reinforcement ring</i>
---	--	--

JOINTS ANNULAIRES METALLIQUES - SOLID METAL RING-JOINT GASKETS

<p>Schémas</p> 	<p>Les jointts annulaires sont constitués d'un anneau métallique usiné. Ils sont destinés aux applications à hautes températures et hautes pressions.</p> <p>Les jointts annulaires métalliques sont de 2 types :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jointt annulaire de section ovale • Jointt annulaire de section octogonale 	<p><i>Ring-joint gaskets are made of machined metal ring. They are designed for high temperatures and high pressures applications.</i></p> <p><i>There are 2 types of solid metallic ring-joint gaskets :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Oval ring-joint gasket</i> • <i>Octogonal ring-joint gasket</i>
--	---	---

JOINTS A ENVELOPPE OU A JAQUETTE - ENVELOPE GASKETS

<p>Schémas</p> 	<p>Un jointt jaquette est constitué de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une âme en fibres comprimées ou autres matériaux pour des applications particulières ; - Une enveloppe (jaquette) en PTFE ou autres matériaux (le choix de la constitution est lié à l'application). <p>On distingue 4 types d'enveloppes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enveloppe à ailettes • Enveloppe carrée • Enveloppe arrondie • Enveloppe en V 	<p><i>Envelope gasket are composed of :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>A compressed fiber ring-joint or other materials for specific applications ;</i> - <i>A PTFE jacket or other materials (the choice of the composition depends on the application).</i> <p><i>There are 4 types of envelopes :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Y type envelope</i> • <i>Square type envelope</i> • <i>U type envelope</i> • <i>V type envelope</i>
--	--	---

JOINTS PLATS NON METALLIQUES POUR ASSEMBLAGE A BRIDES NON METALLIC FLAT GASKETS

JOINT PTFE - PTFE GASKET

15010



Joint PTFE de couleur blanche ; il convient parfaitement pour toute application alimentaire (conformité FDA).

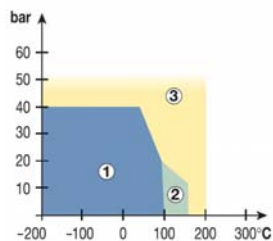
- **Épaisseur** : 2 mm en standard
(autres épaisseurs sur demande : 0.5 ; 1 ; 1.5 ; 3 mm)
- **Dimensions** des brides selon NF EN 1092-1
(brides à face de joint plate ou surélevée)
- **Température** : -200°C + 250°C

PTFE gasket, white colour ; ideal for all food applications (FDA compliance).

- **Thickness** : 2 mm [standard]
(on request other thickness : 0.5 ; 1 ; 1.5 ; 3 mm)
- **Flange dimensions** according to NF EN 1092-1
(flat face and raised face flanges)
- **Temperature** : -200°C + 250°C

JOINT PLAT POUR BRIDES ISO - FLAT GASKET FOR ISO FLANGES

15501



Applications : usage général (gaz, azote, eau, chauffage sanitaire, climatisation, hydrocarbures)

Composition : fibres organiques et liant NBR

Épaisseur : 1.5 mm
(autres épaisseurs sur demande : 1 ; 2 ; 3 mm)

Dimensions des brides selon NF EN 1092-1

Conditions de service :

- ZONE 1 - COMPATIBLE : contrôle technique facultatif
- ZONE 2 - COMPATIBLE SOUS RÉSERVE : contrôle technique recommandé
- ZONE 3 - NON COMPATIBLE SANS CONTRÔLE : contrôle technique indispensable (nous consulter)

Applications : general purpose (gas, nitrogen, water, sanitary heating, air conditioning, hydrocarbons)

Composition : organic fibers and NBR binder

*Thickness : 1.5 mm
(on request other thickness : 1 ; 2 ; 3 mm)*

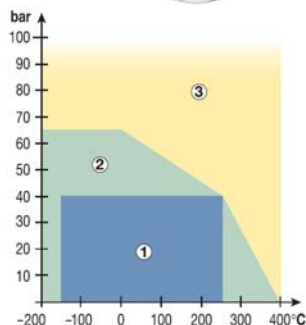
Flange dimensions according to NF EN 1092-1

Working conditions :

- ZONE 1 - USUALLY SATISFACTORY without reference
- ZONE 2 - USUALLY SATISFACTORY, BUT suggest you refer to us for advice
- ZONE 3 - CAUTION : may be suitable but essential that you refer to us for advice

JOINTS PLATS POUR BRIDES ANSI - FLAT GASKET FOR ANSI FLANGES

15520 - 15550



Applications : hydrocarbures, eau, huiles, gaz, vapeurs, acides et bases faibles

Composition : fibres de verre renforcées de fibres d'aramide et liant NBR

Épaisseur : 1.5 mm
(autres épaisseurs sur dde : 0.3 ; 0.5 ; 0.8 ; 1 ; 2 ; 3 mm)

Pour brides classe 150 : réf. **15520**
Pour brides classe 300 : réf. **15550**

Conditions de service :

- ZONE 1 - COMPATIBLE : contrôle technique facultatif
- ZONE 2 - COMPATIBLE SOUS RÉSERVE : contrôle technique recommandé
- ZONE 3 - NON COMPATIBLE SANS CONTRÔLE : contrôle technique indispensable (nous consulter)

Applications : hydrocarbons, water, oils, gas, steam, weak acids and bases

Composition : optimised combination of synthetic fibers and glass-fiber bound with NBR

*Thickness : 1.5 mm
(on request other thickness : 0.3 ; 0.5 ; 0.8 ; 1 ; 2 ; 3 mm)*

*For flanges class 150 : ref. 15520
For flanges class 300 : ref. 15550*

Working conditions :

- ZONE 1 - USUALLY SATISFACTORY without reference
- ZONE 2 - USUALLY SATISFACTORY, BUT suggest you refer to us for advice
- ZONE 3 - CAUTION : may be suitable but essential that you refer to us for advice

JOINT JAQUETTE PTFE - PTFE JACKETED GASKET

16010



Composition : joint âme fibres de verre renforcées de fibres d'aramide et liant NBR ; avec enveloppe en PTFE usinée à dos rond

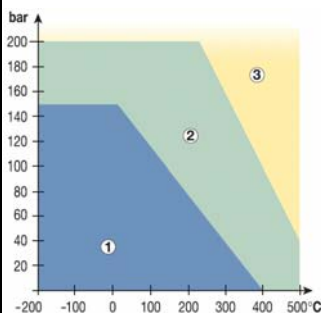
Sur demande : âme de type graphite + inox

Composition : optimised combination of synthetic fibers and glass-fiber bound with NBR ; with PTFE envelope

On request : graphite + stainless steel ring joint

JOINT GRAPHITE RENFORCE INOX 316 L - GRAPHITE GASKET, AISI 316 L REINFORCED

16500



Applications sévères, hautes températures jusqu'à 500/550°C, vapeur, conditions chimiques difficiles, fluides caloporteurs

Joint de couleur grise / noire

Composition : graphite (98%) traité anti-adhérent armé tôle à picots inox 316 L

Épaisseur : 2 mm
(autres épaisseurs sur demande : 1 ; 1.5 ; 3 mm)

Dimensions des brides selon NF EN 1092-1

Variantes :

Pour brides avec emboîtement simple : réf. **16500 SE**
Pour brides avec emboîtement double : réf. **16500 DE**

Conditions de service :

- ZONE 1 - COMPATIBLE : contrôle technique facultatif
- ZONE 2 - COMPATIBLE SOUS RÉSERVE : contrôle technique recommandé
- ZONE 3 - NON COMPATIBLE SANS CONTRÔLE : contrôle technique indispensable (nous consulter)

Severe applications, high temperatures up to 500/550°C, steam, chemical difficult conditions, heat transfer fluids

Grey / black colour gasket

Composition : pure exfoliated graphite with a tanged 316 L sheet reinforcement

*Thickness : 2 mm
(other thickness on request : 1 ; 1.5 ; 3 mm)*

Flange dimensions according to NF EN 1092-1

Alternates :

*For flanges with male / female face : ref. 16500 SE
For flanges with tongue / groove face : ref. 16500 DE*

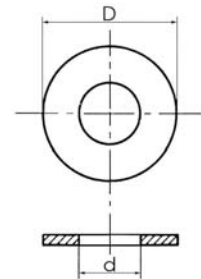
Working conditions :

- ZONE 1 - USUALLY SATISFACTORY without reference
- ZONE 2 - USUALLY SATISFACTORY, BUT suggest you refer to us for advice
- ZONE 3 - CAUTION : may be suitable but essential that you refer to us for advice

DIMENSIONS DES JOINTS PLATS NON METALLIQUES POUR ASSEMBLAGE A BRIDES NON METALLIC FLAT GASKETS DIMENSIONS

POUR BRIDES A FACE DE JOINT PLATE OU SURELEVEE - FOR FLAT FACE OR RAISED FACE FLANGES

DN	d (mm)	D (mm) pour ISO PN								
		2.5	6	10	16	20	25	40	50	100
10	23	39		Utiliser les joints pour brides ISO PN 40 Use gaskets for ISO PN 40 flanges	-	Utiliser les joints pour brides ISO PN 40	46	Utiliser les joints pour brides ISO PN 100 Use gaskets for ISO PN 100 flanges	-	
15	27	44			46.5		51		52.5	
20	33	54			56.0		61		64.5	
25	40	64			65.5		71		71.0	
32	48	76			75.0		82		80.5	
40	54	86			84.5		92		94.5	
50	66	96			102.5		107		109.0	
65	82	116			121.5		127		129.0	
80	95	132			134.5		142		148.5	
100	120	152			172.5		168		180.0	192.0
125	148	182		196.0	194	215.0	240.0			
150	176	207		221.5	224	250.0	265.0			
200	229	262		278.5	284	290	306.0	319.0		
250	283	317	328	329	338.0	340	352	360.5	399.0	
300	332	373	378	384	408.0	400	417	421.0	456.0	
350	371	423	438	444	449.0	457	474	484.5	491.0	
400	423	473	489	495	513.0	514	546	538.5	564.0	
450	466	528	539	555	548.0	564	571	595.5	612.0	
500	517	578	594	617	605.0	624	628	653.0	682.0	
600	619	679	695	734	716.5	731	747	774.0	790.0	

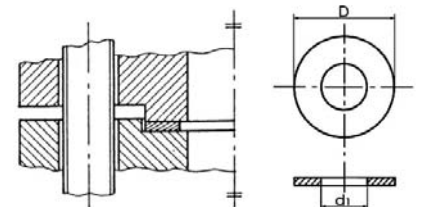


Joint de type "I"
pour brides à face plate ou surélevée

"I" type gasket
for flat face or raised face flanges

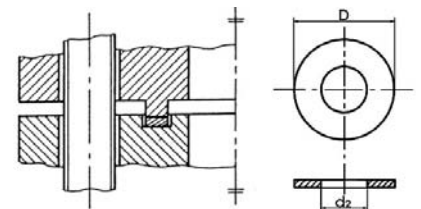
POUR BRIDES A EMBOITEMENT - FOR MALE/FEMALE & TONGUE/GROOVE FACINGS

DN	Type ES ^(a)	Type ED ^(b)		D (mm) pour ISO PN			
	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)		10 - 16 - 25 - 40 Type ES & ED	50 - 100 Type ESL & EDL	20 Type ES 50 - 100 Type ESE	20 Type ED 50 - 100 Type EDE
10	18	24	-	34	-	-	-
15	22	29	25.5	39	35.0	18.5	35.0
20	27	36	33.5	50	43.0	24.0	43.0
25	34	43	38.0	57	51.0	30.5	47.5
32	43	51	47.5	65	63.5	38.0	57.5
40	49	61	54.0	75	73.0	44.5	63.5
50	61	73	73.0	87	92.0	57.5	82.5
65	77	95	85.5	109	105.0	68.5	95.5
80	89	106	108.0	120	127.0	84.0	117.5
100	115	129	132.0	149	157.0	109.5	144.5
125	141	155	160.5	175	186.0	136.5	173.0
150	169	183	190.5	203	216.0	162.0	203.5
200	220	239	238.0	259	270.0	213.0	254.0
250	273	292	286.0	312	324.0	267.0	305.0
300	324	343	343.0	363	381.0	317.5	362.0
350	356	395	374.5	421	413.0	349.5	394.0
400	407	447	425.5	473	470.0	400.0	448.0
450	458	497	489.0	523	533.0	451.0	511.5
500	508	549	533.5	575	584.0	501.5	559.0
600	610	649	641.5	675	692.0	603.5	667.0



Joint de type "ES"
pour brides à emboîtement simple
"ES" type gasket
for male/female face flanges

- Type "ESE" : emboîtement simple étroit
"ESE" type : small male/female face
- Type "ESL" : emboîtement simple large
"ESL" type : large male/female face



Joint de type "ED"
pour brides à emboîtement double
"ED" type gasket
for tongue/groove face flanges

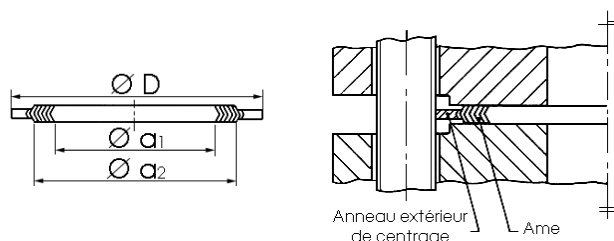
- Type "EDE" : emboîtement double étroit
"EDE" type : small tongue/groove face
- Type "EDL" : emboîtement double large
"EDL" type : large tongue/groove face

^(a) Les valeurs de "d₁" ne concernent pas les joints pour brides ISO PN 20, ISO PN 50 et ISO PN 100 à emboîtement simple étroit. Pour ces joints, le client doit préciser à la commande le diamètre qui est fonction du diamètre intérieur du tube.

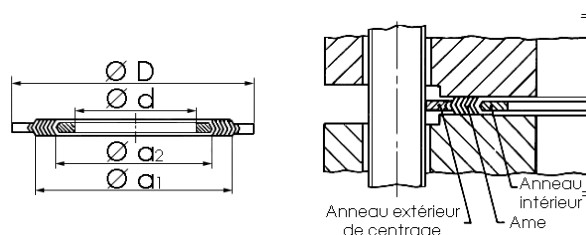
^(b) Pour les valeurs de "d₂", prendre celles de la colonne de gauche pour ISO PN 10, ISO PN 16, ISO PN 25 et ISO PN 40 et celles de la colonne de droite pour ISO PN 50 et ISO PN 100.

DIMENSIONS DES JOINTS SPIRALES SPIRAL WOUND GASKETS DIMENSIONS

Joint de type "I" avec anneau extérieur de centrage
"I" type gasket with outer centering ring



Joint de type "IA" avec anneau extérieur de centrage et anneau intérieur
"IA" type gasket with outer centering ring and inner reinforcement ring



JOINTS POUR BRIDES A FACE DE JOINT PLATE OU SURELEVEE SELON NFE 29-900-3 GASKETS FOR FLAT FACE OR RAISED FACE FLANGES ACC. TO NFE 29-900-3

DN	D (mm)								a ₁ max (mm)		a ₂ (mm)	d (mm)
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 63	PN 100	PN 160	PN 10 à PN 40	PN 63 à PN 160			
10	1/4	46	46	46	46	56	56	56	36	36	24	18
15	1/2	51	51	51	51	61	61	61	40	40	28	22
20	3/4	61	61	61	61	74	74	74	47	47	33	27
25	1	71	71	71	71	82	82	82	54	54	40	34
32	1-1/4	82	82	82	82	90	90	90	65	65	49	43
40	1-1/2	92	92	92	92	102	102	102	70	70	54	48
50	2	107	107	107	107	112	118	118	84	84	66	57
65	2-1/2	127	127	127	127	137	143	143	102	104	82	73
80	3	142	142	142	142	147	153	153	115	119	95	86
100	4	162	162	162	162	173	180	180	140	144	120	108
125	5	192	192	193	193	210	217	217	168	172	146	134
150	6	217	217	223	223	247	257	257	196	200	174	162
200	8	272	272	283	290	309	324	324	251	257	225	213
250	10	327	328	340	352	364	391	388	307	315	286	2267
300	12	377	383	400	417	424	458	458	358	366	337	318
350	14	437	443	457	474	486	512	-	405	413	375	363
400	16	488	495	514	546	543	572	-	458	466	426	414
450	18	541	558	567	574	-	-	-	512	-	477	457
500	20	593	617	624	628	657	704	-	566	574	530	518
600	24	695	734	731	747	764	813	-	666	674	630	618

JOINTS POUR BRIDES RF SELON ASME B 16.20 - GASKETS FOR RF FLANGES ACC. TO ASME B 16.20

Composition : feuillard (spirale) et anneau intérieur : 316 L ou 321
anneau extérieur : acier au carbone zingué bichromaté
intercalaire : PTFE, graphite expansé ou graphite PTFE

Materials : plies and inner reinforcement ring : 316 L or 321
outer centering ring : galvanized bichromated carbon steel
filler : PTFE, expanded graphite or PTFE graphite

DN		D (mm) pour classes					a ₁ (mm) pour classes		a ₂ (mm) pour classes				d (mm) pour classes			
		150	300	600	900	1500	150 à 600	900/1500	150/300	600	900	1500	150/300	600	900	1500
15	1/2	46.5	52.5	52.5	62.5	62.5	31.8	31.8	19.1	19.1	19.1	19.1	14.2	14.2	14.2	14.2
20	3/4	56.0	66.5	66.5	69.0	69.0	39.6	39.6	25.4	25.4	25.4	25.4	20.6	20.6	20.6	20.6
25	1	65.5	73.0	73.0	77.5	77.5	47.8	47.8	31.8	31.8	31.8	31.8	26.9	26.9	26.9	26.9
32	1-1/4	75.0	82.5	82.5	87.0	87.0	60.5	60.5	47.8	47.8	39.6	39.6	38.1	38.1	33.3	33.3
40	1-1/2	84.5	94.5	94.5	97.0	97.0	69.9	69.9	54.1	54.1	47.8	47.8	44.5	44.5	41.4	41.4
50	2	104.5	111.0	111.0	141.0	141.0	85.9	85.9	69.9	69.9	58.7	58.7	55.6	55.6	52.3	52.3
65	2-1/2	123.5	129.0	129.0	163.5	163.5	98.6	98.6	82.6	82.6	69.9	69.9	66.5	66.5	63.5	63.5
80	3	136.5	148.5	148.5	166.5	173.0	120.7	120.7	101.6	101.6	95.3	92.2	81.0	81.0	78.7	78.7
100	4	174.5	180.0	192.0	205.0	209.5	149.4	149.4	127.0	120.7	120.7	117.6	104.6	104.6	102.6	97.8
125	5	196.0	215.0	240.0	246.0	253.0	177.8	177.8	155.7	147.6	147.6	143.0	131.8	128.3	128.3	124.5
150	6	221.5	250.0	265.0	287.5	281.5	209.6	209.6	182.6	174.8	174.8	171.5	157.2	154.9	154.9	147.3
200	8	278.5	306.0	319.0	357.5	351.5	263.7	257.3	233.4	225.6	222.3	215.9	215.9	205.7	196.9	196.9
250	10	338.0	360.5	399.0	434.0	434.5	317.5	311.2	287.3	274.6	276.4	266.7	268.2	255.3	246.1	246.1
300	12	408.0	421.0	456.0	497.5	519.5	374.7	368.3	339.9	327.2	232.9	323.9	317.5	307.3	292.1	292.1
350	14	449.0	484.5	491.0	520.0	579.0	406.4	400.1	371.6	362.0	355.6	362.0	349.3	342.9	320.8	320.8
400	16	513.0	538.5	564.0	574.0	641.0	463.6	457.2	422.4	412.8	412.8	406.4	400.1	389.9	374.7	368.3
450	18	548.0	595.5	612.0	638.0	702.5	527.1	520.7	474.7	469.9	463.6	463.6	449.3	438.2	425.5	425.5
500	20	605.0	653.0	682.0	697.5	756.0	577.9	571.5	525.5	520.7	520.7	514.4	500.1	489.0	482.6	476.3
600	24	716.5	774.0	790.0	837.5	900.5	685.8	679.5	628.7	628.7	628.7	616.0	603.3	590.6	590.6	577.9

DIMENSIONS DES JOINTS ANNULAIRES TYPE "R" "R" TYPE RING JOINTS DIMENSIONS

Jointes annulaires type "R" pour brides RTJ selon ASME B 16.20

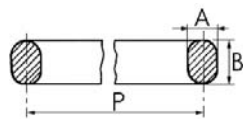
"R" type ring joints for RTJ flanges according to ASME B 16.20

Matière :

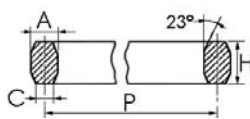
- Acier doux
- Acier allié type F5
- Inox type 304 ou 316
- Super alliages type Alloy 600, 625, Hastelloy C276...

Material :

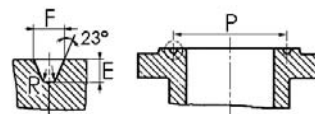
- Soft iron
- Alloy steel type F 5
- Stainless steel type 304, 316
- Exotic alloys type Alloy 600, 625, Hastelloy C276...



Joint ovale - Oval ring



Joint octogonal - Octogonal ring



DN (pouces)			N° joint Number	Dimensions du JOINT - Ring dimensions				Dimensions de la GORGE - Groove dimensions			
150 lbs	300 / 600 lbs	900 lbs		A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	P (mm)	E (mm)	F (mm)	R max.
	1/2		R 11	6.35	11.11	9.53	4.32	34.13	5.6	7.1	0.8
		1/2	R 12	7.94	14.29	12.70	5.23	39.69	6.4	8.7	0.8
	3/4		R 13	7.94	14.29	12.70	5.23	42.88	6.4	8.7	0.8
		3/4	R 14	7.94	14.29	12.70	5.23	44.45	6.4	8.7	0.8
1			R 15	7.94	14.29	12.70	5.23	47.63	6.4	8.7	0.8
	1		R 16	7.94	14.29	12.70	5.23	50.80	6.4	8.7	0.8
1-1/4			R 17	7.94	14.29	12.70	5.23	57.15	6.4	8.7	0.8
	1-1/4	1-1/4	R 18	7.94	14.29	12.70	5.23	60.33	6.4	8.7	0.8
1-1/2			R 19	7.94	14.29	12.70	5.23	65.09	6.4	8.7	0.8
	1-1/2		R 20	7.94	14.29	12.70	5.23	68.26	6.4	8.7	0.8
			R 21	11.11	17.46	15.88	7.75	72.24	7.9	11.9	0.8
			R 22	7.94	14.29	12.70	5.23	82.55	6.4	8.7	0.8
2			R 23	11.11	17.46	15.88	7.75	82.55	7.9	11.9	0.8
	2		R 24	11.11	17.46	15.88	7.75	95.25	7.9	11.9	0.8
2-1/2			R 25	7.94	14.29	12.70	5.23	101.60	6.4	8.7	0.8
	2-1/2		R 26	11.11	17.46	15.88	7.75	101.60	7.9	11.9	0.8
		2-1/2	R 27	11.11	17.46	15.88	7.75	107.95	7.9	11.9	0.8
			R 28	12.70	19.05	17.46	8.66	111.13	9.5	13.5	1.6
3			R 29	7.94	14.29	12.70	5.23	114.30	6.4	8.7	0.8
			R 30	11.11	17.46	15.88	7.75	117.48	7.9	11.9	0.8
		3	R 31	11.11	17.46	15.88	7.75	123.83	7.9	11.9	0.8
			R 32	12.70	19.05	17.46	8.66	127.00	9.5	13.5	1.6
3-1/2			R 33	7.94	14.29	12.70	5.23	131.78	6.4	8.7	0.8
	3-1/2		R 34	11.11	17.46	15.88	7.75	131.78	7.9	11.9	0.8
			R 35	11.11	17.46	15.88	7.75	136.53	7.9	11.9	0.8
4			R 36	7.94	14.29	12.70	5.23	149.23	6.4	8.7	0.8
	4		R 37	11.11	17.49	15.88	7.75	149.23	7.9	11.9	0.8
			R 38	15.88	22.23	20.64	10.49	157.16	11.1	16.7	1.6
			R 39	11.11	17.46	15.88	7.75	161.93	7.9	11.9	0.8
5			R 40	7.94	14.29	12.70	5.23	171.45	6.4	8.7	0.8
	5	5	R 41	11.11	17.46	15.88	7.75	180.98	7.9	11.9	0.8
			R 42	19.05	25.40	23.81	12.32	190.50	12.7	19.8	1.6
6			R 43	7.94	14.29	12.70	5.23	193.68	6.4	8.7	0.8
			R 44	11.11	17.46	15.88	7.75	193.68	7.9	11.9	0.8
	6	6	R 45	11.11	17.46	15.88	7.75	211.14	7.9	11.9	0.8
			R 46	12.70	19.05	17.46	8.66	211.14	9.5	13.5	1.6
			R 47	19.05	25.40	23.81	12.32	228.60	12.7	19.8	1.6
8			R 48	7.94	14.29	12.70	5.23	247.65	6.4	8.7	0.8
	8	8	R 49	11.11	17.46	15.88	7.75	269.88	7.9	11.9	0.8
			R 50	15.88	22.23	20.64	10.49	269.88	11.1	16.7	1.6
			R 51	22.23	28.58	26.99	14.81	279.40	14.3	23.0	1.6
10			R 52	7.94	14.29	12.70	5.23	304.80	6.4	8.7	0.8
	10		R 53	11.11	17.46	15.88	7.75	323.85	7.9	11.9	0.8
			R 54	15.88	22.23	20.64	10.49	323.85	11.1	16.7	1.6
			R 55	28.58	36.51	34.93	19.81	342.90	17.5	30.2	2.4
12			R 56	7.94	14.29	12.70	5.23	381.00	6.4	8.7	0.8
	12	12	R 57	11.11	17.46	15.88	7.75	381.00	7.9	11.9	0.8
			R 58	22.23	28.58	26.99	14.81	381.00	14.3	23.0	1.6
14			R 59	7.94	14.29	12.70	5.23	396.88	6.4	8.7	0.8
			R 60	31.75	36.69	38.10	22.33	406.40	17.5	33.3	2.4
	14		R 61	11.11	17.46	15.88	7.75	419.10	7.9	11.9	0.8
		14	R 62	15.88	22.23	20.64	10.49	419.10	11.1	16.7	1.6
			R 63	25.40	33.34	31.75	17.28	419.10	15.9	27.0	2.4
16			R 64	7.94	14.29	12.70	5.23	454.03	6.4	8.7	0.8
	16		R 65	11.11	17.46	15.88	7.75	469.90	7.9	11.9	0.8
		16	R 66	15.88	22.23	20.64	10.49	469.90	11.1	16.7	1.6
			R 67	28.58	36.51	34.93	19.81	469.90	17.5	30.2	2.4

PRODUITS CONSOMMABLES
CONSUMABLE PRODUCTS

RUBANS PTFE - PTFE SEALING TAPES

1717



Ruban PTFE pour l'étanchéité et la suppression du grippage sur tous types de filetages

PTFE sealing tape for male pipe thread

Température : -260°C +260°C
Tenue à la pression : 15 bar

*Temperature : -260°C +260°C
Max. pressure : 15 bar*

- Dimensions standard : réf. **1717.12 BL**
12 mm x 12 m x 0.075 mm
(préconisé pour $\varnothing < 3/8"$)

- *Standard dimensions : ref. 1717.12 BL*
12 mm x 12 m x 0.075 mm
($\varnothing < 3/8"$)

- Epaisseur supérieure : réf. **1717.12 RO**
12 mm x 12 m x 0.1 mm
(préconisé pour $\varnothing 3/8"$ à 1-1/4")

- *Superior thickness : ref. 1717.12 RO*
12 mm x 12 m x 0.1 mm
($\varnothing 3/8"$ to 1-1/4")

- Spécial gros diamètres (cache vert) :
19 mm x 15 m x 0.2 mm ($\varnothing 1-1/2"$ à 2-1/2") :
réf. **1717.19 VE**
25 mm x 15 m x 0.2 mm ($\varnothing > 2-1/2"$) :
réf. **1717.25 JA**

- *Special large diameters :*
19 mm x 15 m x 0.2 mm ($\varnothing 1-1/2"$ to 2-1/2") :
ref. 1717.19 VE
25 mm x 15 m x 0.2 mm ($\varnothing > 2-1/2"$) :
ref. 1717.25 JA

RUBAN PTFE SPECIAL GAZ & VAPEUR - PTFE SEALING TAPE SPECIAL GAS & STEAM

1717 HD



Ruban PTFE pour filetage

PTFE sealing tape for male pipe thread

Température : -260°C +260°C

Temperature : -260°C +260°C

Spécial gaz et vapeur, haute densité (3 x standard)

Special gas and steam, high density (3 x standard)

- 12 mm x 30 m x 0.1 mm : réf. **1717.12 HD**
- 19 mm x 30 m x 0.1 mm : réf. **1717.19 HD**

- *12 mm x 30 m x 0.1 mm : ref. 1717.12 HD*
- *19 mm x 30 m x 0.1 mm : ref. 1717.19 HD*

RUBAN PTFE SPECIAL OXYGENE - PTFE SEALING TAPE SPECIAL OXYGEN

1717 OX



Ruban PTFE pour filetage

PTFE sealing tape for male pipe thread

Température : -260°C +260°C

Temperature : -260°C +260°C

Spécial oxygène, haute densité (3 x standard)

Special gas and steam, high density (3 x standard)

Non oxydable, résistant à l'oxygène liquide ou gazeux

Non oxidizable, resistant to liquid or gaseous oxygen

- 12 mm x 30 m x 0.1 mm : réf. **1717.12 OX**
- 19 mm x 30 m x 0.1 mm : réf. **1717.19 OX**

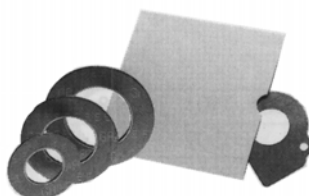
- *12 mm x 30 m x 0.1 mm : ref. 1717.12 OX*
- *19 mm x 30 m x 0.1 mm : ref. 1717.19 OX*

JOINTS ET AUTRES PRODUITS D'ETANCHEITE - GASKETS AND OTHER SEALING PRODUCTS

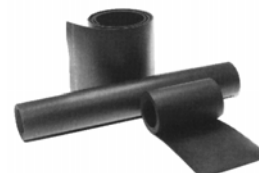
Tresses
Packing



Plaques et joints découpés
à base de fibres et élastomères comprimés
Cut sheets and gaskets
made of fibers
and compressed elastomers



Feuilles élastomères
Elastomer sheets

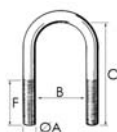


ETRIERS ET COLLIERS DE FIXATION ACIER OU INOX

C. OR S. STEEL PIPE "U" BOLTS AND PIPE HOLDERS

ETRIER ACIER - C. STEEL ROUND U-BOLT

1700



- Collier de serrage pour fixation de tube
- Livré avec 2 écrous

- Fastener for pipe fixing
- Delivered with 2 nuts

Acier bichromaté

Carbon steel with yellow zinc bichromate finish

Ø int. tube / inside pipe Ø	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/4	2-1/2	3	3-1/2	3-1/2
Ø ext. tube / outside pipe Ø (mm)	13	17	21	27	34	42	49	60	70	76	90	102	108
A (mm)	5	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12
B (mm)	14	18	22	28	35	43	50	61	72	78	92	104	110
C (mm)	28	36	40	50	55	68	70	80	100	110	115	145	150
F (mm)	20	22	22	30	30	35	35	35	38	45	45	50	50
Poids / Weight (kg)	0.01	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.13	0.14	0.15	0.18	0.27

Ø int. tube / inside pipe Ø	4	4-3/4	5	5-1/2	6	7	8	10	12	14	16	18	20
Ø ext. tube / outside pipe Ø (mm)	114	133	140	158	168	193	220	273	323	355	406	457	508
A (mm)	12	12	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20
B (mm)	116	135	142	160	170	195	222	275	325	357	408	459	510
C (mm)	156	180	185	200	210	232	270	315	371	408	463	519	570
F (mm)	55	65	70	70	70	60	60	60	70	75	80	80	85
Poids / Weight (kg)	0.27	0.32	0.55	0.58	0.81	0.90	1.06	1.27	1.86	2.03	2.29	3.22	3.55

ETRIER INOX - S. STEEL ROUND U-BOLT

1700 I



- Collier de serrage pour fixation de tube
- Livré avec 2 écrous

- Fastener for pipe fixing
- Delivered with 2 nuts

Matière : inox 304

Material : stainless steel 304

Ø int. tube / inside pipe Ø	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4
Ø ext. tube / outside pipe Ø (mm)	13	17	21	27	34	42	49	60	76	89	102	114
A (mm)	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10
C (mm)	38	36	40	50	55	68	70	80	100	115	132	156
Poids / Weight (kg)	0.02	0.02	0.02	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.18	0.19	0.21

Ø int. tube / inside pipe Ø	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø ext. tube / outside pipe Ø (mm)	139	168	193	219	244	273	324	355	406	458	508	558	610
A (mm)	10	12	12	14	14	14	16	18	18	18	18	20	20
C (mm)	174	203	228	254	289	318	369	400	451	503	553	628	670
Poids / Weight (kg)	0.29	0.41	0.54	0.71	0.78	0.84	1.6	2.05	2.5	2.7	4.5	6.5	7.3

COLLIER DE SERRAGE A VIS INOX - S. STEEL ROUND PIPE HOLDER

1704 I



Collier de serrage à vis avec écrou soudé M8
Matière : inox
Très nombreuses plages de serrage (3/8" - 8")

Pipe support with welded nut M8
Material : stainless steel
Large size range (3/8" - 8")

COLLIER DE SERRAGE - HOSE CLAMP

1705 - 1706



Collier de serrage à bande pour usages multiples
Matière : acier zingué
Très nombreuses plages de serrage

Multipurpose worm gear hose clamp
Material : galvanized steel
Large size range

- Réf. 1705 : collier Serflex (largeur bande 5 mm)
- Réf. 1706 : collier Serflex (largeur bande 8 mm)
- Réf. 1705 i et 1706 i : variantes tout inox

- Ref. 1705 : Serflex hose clamp (bandwidth 5 mm)
- Ref. 1706 : Serflex hose clamp (bandwidth 8 mm)
- Ref. 1705 i & 1706 i : stainless steel alternate

COLLIER DE SERRAGE - HOSE CLIP

1707



Collier de serrage livré avec tête et bande séparées
Collier en acier zingué
Très nombreuses plages de serrage

Hose clamp supplied with screw & band separated
Material : galvanized steel
Large size range

- Réf. 1707 : collier Serflex (largeur bande 14 mm)
- Réf. 1707 i : variante tout inox

- Ref. 1707 : Serflex hose clamp (bandwidth 14 mm)
- Ref. 1707 i : stainless steel alternate

COLLIER TOURILLON INOX - S. STEEL PIPE HOLDER

1708 I



Collier très résistant à usage multiple, pour fortes pressions et serrage important

Heavy-duty clamp with rolled-up band edges
For use in many applications with high pressure and strong tightening

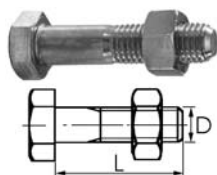
Collier en inox 304
Très nombreuses plages de serrage
Largeur de bande : 18 mm / 20 mm / 25 mm

Material : AISI 304
Large size range
Bandwidth : 18 mm / 20 mm / 25 mm

BOULONNERIE ACIER - INOX CARBON STEEL - STAINLESS STEEL BOLTING

BOULON ACIER ZINGUE TETE HEX. CLASSE 8.8 - HEX. HEAD GALVANIZED STEEL BOLT CLASS 8.8

17000 G



Boulon en acier zingué TH - Classe 8.8
Boulon composé d'une vis et d'un écrou
Réf. : [17000 G] = [17010 G] + [17020 G]
Dimensions recommandées pour les équipements :
cf. chapitre 1 (Généralités), page C-III.

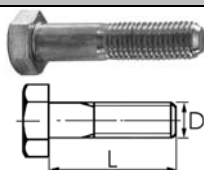
Galvanized steel bolt TH - Class 8.8
Bolt composed of a screw and a nut
Ref. : [17000 G] = [17010 G] + [17020 G]
Recommended dimensions for equipment :
refer to chapter 1 (General information), page C-III.

Dimensions métriques - Metric dimensions D (mm) x L (mm)

12 x 40	12 x 45	12 x 50	12 x 60	16 x 35	16 x 40	16 x 45	16 x 50	16 x 55	16 x 60	16 x 70	16 x 80
16 x 90	16 x 100	16 x 110	16 x 120	16 x 130	16 x 140	20 x 50	20 x 55	20 x 60	20 x 70	20 x 80	20 x 90
20 x 100	20 x 110	20 x 120	20 x 130	20 x 140	20 x 150	20 x 160	20 x 80	24 x 90	24 x 100	24 x 150	27 x 100
27 x 110	27 x 120	30 x 110	30 x 130	33 x 120	33 x 130	33 x 140	35 x 140	35 x 150	36 x 150	39 x 150	45 x 180

VIS ACIER ZINGUE TETE HEXAGONALE - HEX. HEAD GALVANIZED STEEL SCREW

17010 G



Vis à tête hexagonale TH - Classe 8.8
(DIN 931 ou DIN 933)
Matière : acier zingué
Autres matières & dimensions sur demande

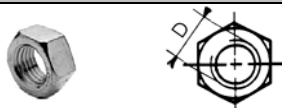
Hex. head screw - Class 8.8
(DIN 931 or DIN 933)
Material : galvanized steel
Other material & dimensions on request

Dimensions métriques - Metric dimensions D (mm) x L (mm)

12 x 40	12 x 45	12 x 50	12 x 60	16 x 30	16 x 35	16 x 40	16 x 45	16 x 50	16 x 60	16 x 70	16 x 80
16 x 100	20 x 45	20 x 50	20 x 55	20 x 60	20 x 70	20 x 80	20 x 90	20 x 100	24 x 90	24 x 100	27 x 100
27 x 110	27 x 120	30 x 110	30 x 130	33 x 120	33 x 130	33 x 140	35 x 140	35 x 150	36 x 150	39 x 150	45 x 180

ECROU ACIER ZINGUE HEXAGONAL (USUEL) - HEX. GALVANIZED STEEL FULL NUT

17020 G



Écrou hexagonal HU (DIN 934)
Matière : acier galvanisé
Autres matières & dimensions sur demande

Hex. full nut (DIN 934)
Material : galvanized steel
Other materials & dimensions on request

D (mm)	12	16	20	24	27	30	33	35	37	39	45
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

TIGE FILETEE ACIER GALVANISE - GALVANIZED STEEL THREADED ROD

17100 G



Tige filetée (DIN 975)
Longueur standard : 1 m
Autres matières & dimensions sur demande

Threaded rod (DIN 975)
Standard length : 1 m
Other materials & dimensions on request

D (mm)	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27
--------	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

VIS INOX TETE HEXAGONALE - HEX. HEAD STAINLESS STEEL SCREW

17010 I



Vis à tête hexagonale TH - Classe 8.8
Entièrement filetée (DIN 933)
Matière : nuance A2 (inox 304) en standard
nuance A4 (inox 316) sur demande

Hex. head screw - Class 8.8
Fully threaded (DIN 933)
Material : A2 (AISI 304) as standard
A4 (AISI 316) on request

ECROU INOX HEXAGONAL (USUEL) - HEX. STAINLESS STEEL FULL NUT

17020 I

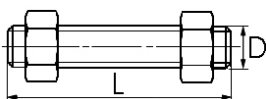


Écrou hexagonal HU (DIN 934)
Matière : nuance A2 (inox 304) en standard
nuance A4 (inox 316) sur demande

Hex. galvanized steel full nut (DIN 934)
Material : A2 (AISI 304) as standard
A4 (AISI 316) on request

TIGE FILETEE A193 B7 AVEC ECROUS - STUD BOLT WITH HEX. NUTS

17030



Bout fileté [pas ISO] assemblé avec 2 écrous
Matière : tige A193 B7 + écrous A194 2H
Autres dimensions, matériaux et filetages
(UNC, ...) sur demande
Réf. 17031 : bout fileté sans écrou

Stud bolt [ISO thread] with 2 heavy hex. nuts
Material : stud bolt A193 B7 + nuts A194 2H
Other dimensions, materials and threading (UNC,...)
on request
Ref. 17031 : stud bolt w/o nuts

Dimensions métriques - Metric dimensions D (mm) x L (mm)

12 x 60	12 x 65	12 x 70	12 x 75	12 x 80	12 x 85	12 x 90	12 x 95	12 x 100	14 x 60	14 x 65	14 x 70
14 x 75	14 x 80	14 x 85	14 x 90	14 x 100	16 x 70	16 x 75	16 x 80	16 x 85	16 x 90	16 x 95	16 x 100
16 x 105	16 x 110	16 x 115	16 x 120	16 x 125	16 x 130	16 x 140	16 x 150	16 x 160	16 x 170	20 x 90	20 x 95
20 x 100	20 x 115	20 x 120	20 x 125	20 x 130	20 x 140	20 x 150	20 x 160	20 x 170	20 x 180	20 x 190	20 x 200
22 x 120	22 x 130	22 x 140	22 x 150	22 x 150	22 x 160	22 x 170	22 x 180	24 x 120	24 x 130	24 x 140	22 x 150
24 x 160	24 x 170	24 x 180	24 x 190	24 x 200	24 x 210	27 x 140	27 x 150	27 x 160	27 x 170	27 x 180	27 x 190
27 x 200	27 x 210	27 x 220	27 x 230	27 x 240	30 x 160	30 x 170	30 x 180	30 x 190	30 x 200	30 x 210	30 x 220
30 x 230	30 x 240	33 x 180	33 x 190	33 x 200	33 x 210	33 x 220	33 x 230	33 x 240	33 x 250		