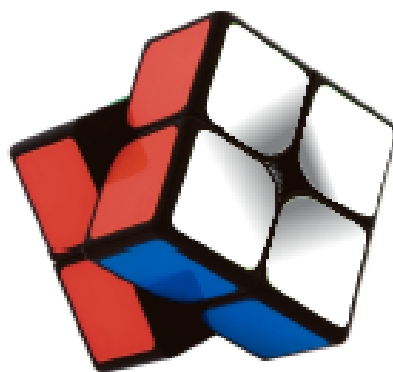


# Raccords et Robinetterie pour l'Industrie et le Bâtiment



**You search - We find**



A2R Distribution S.A.S.

18 rue des Anciens Combattants d'AFN

08000 Charleville Mézières

Tél. 03 24 26 00 00 – Fax 03 24 22 92 40

[www.a2rdistribution.com](http://www.a2rdistribution.com) [a2r-distribution@orange.fr](mailto:a2r-distribution@orange.fr)

Siret 827 613 373 00014 – RCS Sedan 827 613 373o

**A2R Distribution S.A.S.**

18 rue des Anciens Combattants d'AFN  
08000 Charleville Mézières - France  
Tél. **03 24 26 00 00** – Fax 03 24 22 92 40

[www.a2rdistribution.com](http://www.a2rdistribution.com)  
[a2r-distribution@orange.fr](mailto:a2r-distribution@orange.fr)

Siret 827 613 373 00014 – RCS Sedan 827 613 373

**SOMMAIRE**

- 1. Raccords Fonte Malléable**
- 2. Raccords Acier à souder**
- 3. Brides Acier**
- 4. Raccords Acier Carbone**
- 5. Raccords PVC**
- 6. Raccords Laiton**
- 7. Raccords Inox**
- 8. Raccords Air comprimé et Automatiques**
- 9. Raccords Symétriques**
- 10. Raccords PE**
- 11. Raccords Express**
- 12. Raccords d'arrosage et cannelés**
- 13. Clapets, crépines et filtres**
- 14. Robinetteries Diverses**
- 15. Vannes à sphère**
- 16. Vannes à papillon**
- 17. Vannes à opercule**
- 18. Vannes Spécifiques**
- 19. Electrovanes**
- 20. Compensateurs de Dilatation**
- 21. Compteurs et Accessoires**
- 22. Flexibles**
- 23. Disconnecteurs et Régulateurs**
- 24. Contrôles**
- 25. Soupapes de sureté**
- 26. Tuyaux souples**
- 27. Traitement de l'Eau**
- 28. Traitement d'Air**
- 29. Colliers et Supportage**
- 30. Joints et Etanchéités**
- 31. Produits Divers**

A2R



# A2R Distribution

La Société A2R Distribution est le partenaire des principaux fabricants de Raccords et Robinetterie.





# 1.Raccords en Fonte Malléable

## INFORMATIONS TECHNIQUES

**Domaine d'application** : les raccords en fonte malléable à cœur blanc sont préconisés **pour l'adduction d'eau potable**, la vapeur, l'air comprimé, liquide et gaz non corrosifs, systèmes CVC. Les conditions d'utilisation sont larges: **25 bar jusqu'à 120°C et 20 bar jusqu'à 300°C**.

Nous vous proposons **deux types de finition** : noire ou galvanisée (ép. 70µm). Une protection contre la corrosion est ajoutée en permettant de conserver les raccords. Veuillez noter que pour une meilleure résistance à la corrosion des raccords galvanisés, il est préconisé de **ne pas dépasser 60°C**. Les raccords sont conformes aux exigences sanitaires de l'arrêté du 29 Mai 1997, et sont, par conséquent, appropriés pour les réseaux d'eau potable.

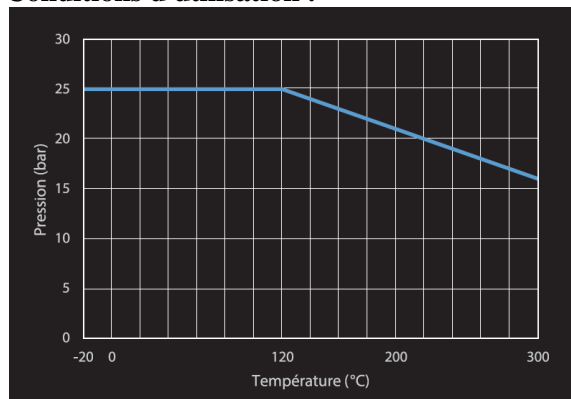
### Conception, fabrication et contrôle :

- Les raccordements sont fabriqués conformément aux normes EN 10242 et ISO 49.
- Nuance de la matière : EN-GJMW-400-5 selon EN 1562.
- Tous les raccordements filetés sont conformes à la norme ISO 7-1 (BSPT), avec embout mâle conique (R) et embout femelle cylindrique (Rp). Les écrous libres pour raccord union sont de type gaz conformément à la norme ISO 228-1 (BSPP).
- 100% des raccords sont testés en étanchéité.

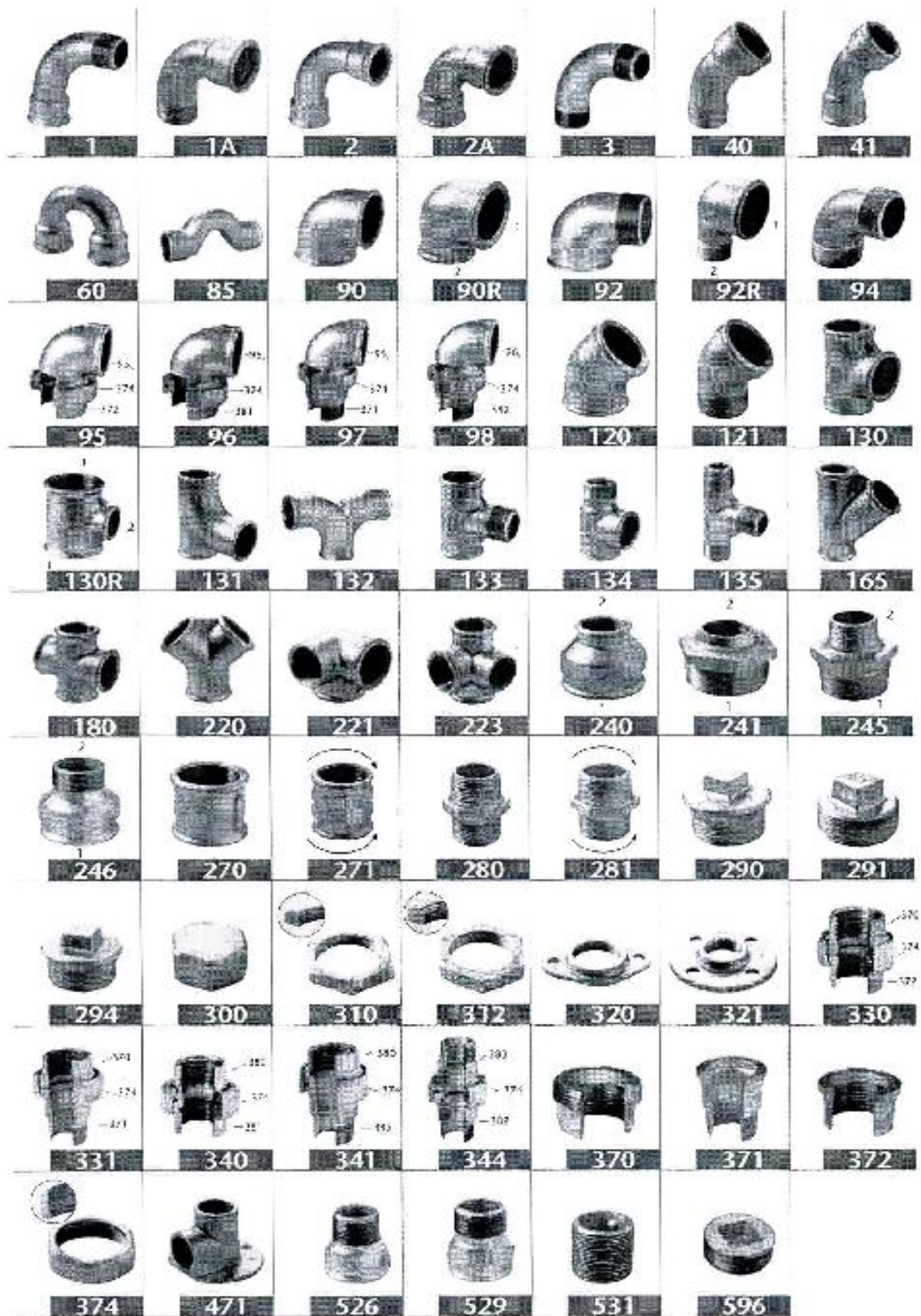


Nos raccords sont fabriqués en **Fonte Malléable à Cœur Blanc**, résultat du traitement thermique permettant d'éliminer le carbone en surface de la matière (**décarburation**). Dès lors, les propriétés mécaniques du matériau sont améliorées, notamment la malléabilité offrant ainsi une **meilleure résistance à la rupture**.

### Conditions d'utilisation :

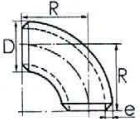
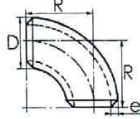
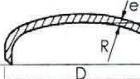
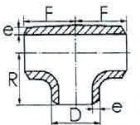
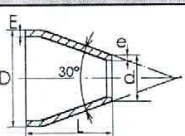
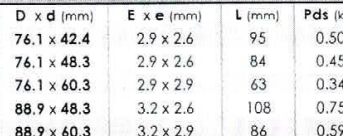
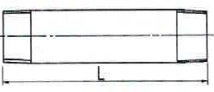
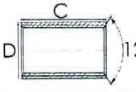


Du ¼" au 4" en noir et galva





# 2. Raccords Acier à Souder BW

RACCORDS ACIER A SOUDER / FILETES CARBON STEEL BW / THREADED FITTINGS															
COUDE A SOUDER 3D 90° - BW ELBOW 9503								COUDE A SOUDER 5D 90° - BW ELBOW 9505							
				<b>NFA 49 186</b> (≈ DIN 2605) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finition galva. sur demande</li> <li>• Variantes coudes 2D 90°, 3D 45° et 3D 180°</li> <li>• Galvanized finish on request</li> <li>• 2D 90°, 3D 45° &amp; 3D 180° types available</li> </ul>								<b>NFA 49 186</b> (≈ DIN 2606) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finition galva. sur demande</li> <li>• Variantes coudes 5D 45° et 5D 180°</li> <li>• Galvanized finish on request</li> <li>• 5D 45° &amp; 5D 180° types available</li> </ul>			
ØD (mm)	e (mm)	R (mm)	Poids (kg)	ØD (mm)	e (mm)	R (mm)	Poids (kg)	ØD (mm)	e (mm)	R (mm)	Poids (kg)	ØD (mm)	e (mm)	R (mm)	Poids (kg)
21.3	2.0	28	0.04	168.3	4.5	229	6.5	21.3	2.0	42.5	0.07	168.3	4.5	390	11.1
26.9	2.3	29	0.06	219.1	6.3	305	15.8	26.9	2.3	57.5	0.13	219.1	6.3	510	26.5
33.7	2.6	38	0.12	273	6.3	381	24.8	33.7	2.6	72.5	0.23	273	6.3	650	42.3
42.4	2.6	48	0.19	323.9	7.1	457	39.8	42.4	2.6	92.5	0.37	323.9	7.1	775	67.5
48.3	2.6	57	0.26	355.6	8.0	533	57.5	48.3	2.6	107.5	0.50	355.6	8.0	850	91.6
60.3	2.9	76	0.49	406.4	8.8	610	82.6	60.3	2.9	135	0.87	406.4	8.8	970	132.0
76.1	2.9	95	0.78	457.2	10	686	119	76.1	2.9	175	1.44	457.2	10	1122	194.0
88.9	3.2	114	1.22	508	11	762	161	88.9	3.2	205	2.18	508	11	1245	264.0
114.3	3.6	152	2.36	610	12.5	914	-	114.3	3.6	270	4.17	610	12.5	1525	-
139.7	4.0	190	4.0					139.7	4.0	330	6.94				
FOND EMBOUTI - CAP 9510								TE EGAL - EQUAL TEE 9515							
				<b>NFA 49 185</b> (≈ DIN 2617) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour tube en acier</li> <li>• For steel tube</li> </ul>								<b>NFA 49 281</b> (≈ DIN 2615) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finition galva sur demande</li> <li>• Galvanized finish on request</li> </ul>			
ØD (mm)	e (mm)	H (mm)	Poids (kg)	ØD (mm)	e (mm)	H (mm)	Poids (kg)	ØD (mm)	e (mm)	F (mm)	Poids (kg)	ØD (mm)	e (mm)	F (mm)	Poids (kg)
26.9	2.0	-	-	139.7	4.0	35.5	0.80	26.9	2.3	29	0.15	88.9	3.2	86	2.2
33.7	2.3	11	0.03	168.3	4.5	44.5	1.40	33.7	2.3	38	0.25	101.6	5.6	95	-
42.4	2.6	11	0.04	219.1	6.3	68.5	2.90	42.4	2.6	48	0.47	114.3	3.6	105	4.3
48.3	2.6	11.5	0.05	273.0	6.3	90	5.40	48.3	2.6	57	0.68	139.7	4.0	124	6.2
60.3	2.9	16.5	0.10	323.9	7.1	99	7.30	60.3	2.9	64	1.1	168.3	4.5	143	9.0
76.1	2.9	18.5	0.16	355.6	8.0	106	9.80	76.1	2.9	76	1.5	219.1	6.3	178	9.7
88.9	3.2	23.0	0.24	406.4	8.8	125	14.5								
114.3	3.6	26.0	0.42	419.0	10.0	128	17.0								
REDUCTION CONCENTRIQUE - CONCENTRIC REDUCER 9520															
				<b>NFA 49 186</b> (≈ DIN 2616)											
D x d (mm)	E x e (mm)	L (mm)	Poids (kg)	D x d (mm)	E x e (mm)	L (mm)	Poids (kg)	D x d (mm)	E x e (mm)	L (mm)	Poids (kg)	D x d (mm)	E x e (mm)	L (mm)	Poids (kg)
33.7 x 26.9	2.3 x 2.0	35	0.07	76.1 x 42.4	2.9 x 2.6	95	0.50	168.3 x 114.3	4.5 x 3.6	141	2.7	168.3 x 139.7	4.5 x 4.0	94	-
42.4 x 26.9	2.6 x 2.0	51	0.13	76.1 x 48.3	2.9 x 2.6	84	0.45	168.3 x 139.7	4.5 x 4.0	94	-	219.1 x 114.3	5.9 x 3.6	210	6.6
42.4 x 33.7	2.6 x 2.3	39	0.10	76.1 x 60.3	2.9 x 2.9	63	0.34	219.1 x 114.3	5.9 x 3.6	210	6.6	219.1 x 139.7	5.9 x 4.0	170	-
48.3 x 26.9	2.6 x 2.0	67	0.19	88.9 x 48.3	3.2 x 2.6	108	0.75	219.1 x 139.7	5.9 x 4.0	170	-	219.1 x 168.3	5.9 x 4.5	130	4.1
48.3 x 33.7	2.6 x 2.3	55	0.16	88.9 x 60.3	3.2 x 2.9	86	0.59	219.1 x 168.3	5.9 x 4.5	130	4.1	273.0 x 168.3	6.3 x 4.5	220	9.1
48.3 x 42.4	2.6 x 2.6	38	0.11	88.9 x 76.1	3.2 x 2.9	56	0.39	273.0 x 168.3	6.3 x 4.5	220	9.1	273.0 x 219.1	6.3 x 5.9	130	5.4
60.3 x 33.7	2.9 x 2.3	77	0.33	114.3 x 60.3	3.6 x 2.9	143	-	273.0 x 219.1	6.3 x 5.9	130	5.4	323.9 x 219.1	7.1 x 5.9	215	11.8
60.3 x 42.4	2.9 x 2.6	61	0.26	114.3 x 76.1	3.6 x 2.9	114	1.2	323.9 x 219.1	7.1 x 5.9	215	11.8	323.9 x 273	7.1 x 6.3	130	7.1
60.3 x 48.3	2.9 x 2.6	50	0.21	133.0 x 76.1	4.0 x 2.9	147	1.9	323.9 x 273	7.1 x 6.3	130	7.1	355.6 x 168.3	8.0 x 4.5	335	23.0
				133.0 x 88.9	4.0 x 3.2	122	1.6	355.6 x 168.3	8.0 x 4.5	335	23.0	355.6 x 219.1	8.0 x 5.9	255	17.5
				139.7 x 76.1	4.0 x 2.9	159	2.4	355.6 x 219.1	8.0 x 5.9	255	17.5	355.6 x 273	8.0 x 6.3	175	12.0
				139.7 x 88.9	4.0 x 3.2	135	-	406.4 x 219.1	8.8 x 5.9	330	28.3	406.4 x 273	8.8 x 6.3	250	21.5
				168.3 x 114.3	4.0 x 3.6	88	-	406.4 x 273	8.8 x 6.3	250	21.5	406.4 x 323.9	8.8 x 7.1	175	15.0
				168.3 x 88.9	4.5 x 3.2	189	3.6	406.4 x 323.9	8.8 x 7.1	175	15.0				
BOBINE ACIER (Fileté) 9530 BARREL NIPPLES (THREADED)								MANCHON ACIER (Fileté) 9533 COUPLING (THREADED)							
												<b>NFA 49-190</b>			
DN	Ø ext. tube	L = 100 mm	L = 150 mm	DN	Ø ext. tube	D (mm)	C (mm)	DN	Ø ext. tube	D (mm)	C (mm)	DN	Ø ext. tube	D (mm)	C (mm)
08 / 13	13.5	x	x	05 / 10	10.2	14	17	08 / 13	13.5	18.5	25	12 / 17	17.2	21.2	26
12 / 17	17.2	x	x	12 / 17	17.2	21.2	26	15 / 21	21.3	26.4	34	20 / 27	26.9	31.8	36
15 / 21	21.3	x	x	15 / 21	21.3	26.4	34	26 / 34	33.7	39.5	43	26 / 34	33.7	39.5	43
20 / 27	26.9	x	x	20 / 27	26.9	31.8	36	33 / 42	42.4	48.3	48	33 / 42	42.4	48.3	48
26 / 34	33.7	x	x	26 / 34	33.7	39.5	43	40 / 49	48.3	54.5	48	40 / 49	48.3	54.5	48
33 / 42	42.4	x	x	33 / 42	42.4	48.3	48	50 / 60	60.3	66.3	56	50 / 60	60.3	66.3	56
40 / 49	48.3	x	x	40 / 49	48.3	54.5	48	66 / 76	76.1	82	65	66 / 76	76.1	82	65
50 / 60	60.3	x	x	50 / 60	60.3	66.3	56	80 / 90	88.9	95	71	80 / 90	88.9	95	71
66 / 76	76.1	x	x	66 / 76	76.1	82	65	102 / 114	114.3	122	83	102 / 114	114.3	122	83
80 / 90	88.9	x	x	80 / 90	88.9	95	71								
102 / 114	114.3	x	x	102 / 114	114.3	122	83								

A2R

**DESCRIPTION**

**Les raccords acier à souder bout à bout** sont conformes à la norme EN 10253-1 :1999 Partie1 :  
« Raccords en acier carbone pour usages généraux et sans contrôle spécifique non destinés à être  
utilisés dans des applications couvertes par le D.E.S.P 97/23/CE du 29/05/19977 »

Matière : Acier au carbone nuance S235- A partie de tube sans soudure.

Caractéristiques mécaniques et composition chimique selon norme EN 10253-1.

Raccordement : à souder bout-à-bout (BW)

Marquage et traçabilité : nuance de l'acier, dimensions du raccord, numéro de lot

Toutes les dimensions commerciales en acier brut (galva sur demande)

**Les mamelons en acier** sont fabriqués selon la norme EN 10241 à partir de tube en acier soudé.

Pression : PN 20 bar

Matières : Acier S195TL

Raccordements : Filetage selon ISO 7-1 (BSPT)

Toutes les dimensions commerciales en acier brut et galva.

**Les manchons en acier** sont fabriqués selon la norme EN 10241 à partir de tube en acier sans  
soudure.

Pression : PN 20 bar

Matières : Acier S195T

Raccordements : Taraudage selon la norme ISO 7-1 (BSPT), taraudage traversant parallèle.

Toutes les dimensions commerciales en acier (galva sur demande)



**Toutes les dimensions commerciales en Acier (galva sur demande)**

## 3. Brides Acier

Toutes les dimensions commerciales en Acier (galva sur demande)

### Informations techniques

**Les brides** sont fabriquées conformément à la **norme EN 1092-1**. Ce standard européen vise à répondre aux exigences essentielles de la directive 97/23/CE, s'appliquant aux équipements sous pression. L'EN 1092-1 a été élaborée à partir de la **norme internationale ISO 7005-1** qui inclut dans son domaine d'application des brides d'origine **DIN et ANSI/ASME**. Par conséquent, nos brides sont universelles et adaptées à toutes vos applications industrielles.

**PROTECTION** : Pour une meilleure résistance à la corrosion, nous réalisons à la demande un zingage électrolytique (dépôt d'une couche de zinc d'environ 0,015mm). Le prix d'une bride électro zinguée est 50% plus élevé que le tarif habituel.

**MARQUAGE ET TRACABILITE** : Un marquage est réalisé sur chaque bride conformément à l'EN 1092-1.

Cela permet de garantir :

- Une traçabilité totale des matériaux utilisés
- Une identification rapide de la bride
- La fourniture de certificat d'analyse matière 3.1 selon la norme EN 10204

Les certificats 3.1 sont disponibles sur demande, des frais supplémentaires seront éventuellement appliqués.



A2R



## **BRIDE PLEINE EN 1092-1 TYPE 05 A - ACIER S235JR - PN10 (16-25-40)**

Bride conforme à la norme EN 1092-1.

Acier S235JR.

Gabarit de montage (GN) et pression (PN) :

- PN/GN 10 (DN 15 à DN 700)
- PN/GN 16 (DN 15 à DN 175)
- PN/GN 25-40 (DN 15 à DN 40)

Marquage et traçabilité totale (référence, norme, type, PN, DN, matière, n de lot).

---



## **BRIDE TOURNANTE EN 1092-1 TYPE 02 A - ACIER S235JR - PN10 (16-25-40)**

Bride conforme à la norme EN 1092-1 pour montage avec collet 4011.

Acier S235JR.

Gabarit de montage (GN) et pression (PN) :

- PN/GN 10 (DN 15 à DN 600)
- PN/GN 16 (DN 15 à DN 175)
- PN/GN 25-40 (DN 15 à DN 40)

Marquage et traçabilité totale (référence, norme, type, PN, DN, matière, n de lot).

A2R



## **BRIDE TARAUDÉE EN 1092-1 TYPE 13 B - ACIER S235JR - PN10 (16-25-40)**

Bride conforme à la norme EN 1092-1.

Type 13 B avec portée de joint surélevée.

Taraudage ""Rp"" selon norme ISO 7-1.

Acier S235JR.

Gabarit de montage (GN) et pression (PN) :

- PN/GN 10-16 (DN 15 à DN 100)
- PN/GN 25-40 (DN 15 à DN 40)

Marquage et traçabilité totale (référence, norme, type, PN, DN, matière, n de lot).



## **COLLET PLAT À SOUDER EN 1092-1 TYPE 32 - ACIER S235JR - PN10 (16-25-40)**

Collet conforme à la norme EN 1092-1 pour montage avec bride 4009.

Type 32

Acier S235JR.

Gabarit de montage (GN) et pression (PN) :

- PN/GN 10 (DN 15 à DN 600)
- PN/GN 16 (DN 15 à DN 250)
- PN/GN 25-40 (DN 15 à DN 40)

Marquage et traçabilité totale (référence, norme, type, PN, DN, matière, n de lot).

A2R



## **BRIDE PLATE À SOUDER EN 1092-1 TYPE 01 A - ACIER S235JR - PN10 (16-25-40)**

Bride conforme à la norme EN 1092-1.

Acier S235JR.

Gabarit de montage (GN) et pression (PN) :

- PN/GN 10 (DN 15 à DN 700)
- PN/GN 16 (DN 15 à DN 175)
- PN/GN 25-40 (DN 15 à DN 40)

Marquage et traçabilité totale (référence, norme, type, PN, DN, matière, n de lot).

---



## **BRIDE À COLLERETTE À SOUDER EN 1092-1 TYPE 11 B - ACIER S235JR - PN10 (16-25-40)**

Bride conforme à la norme EN 1092-1.

Type 11 B avec portée de joint surélevée.

Acier S235JR.

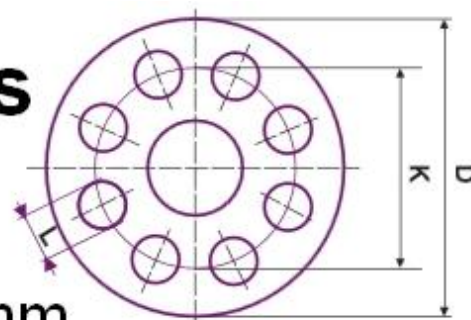
Gabarit de montage (GN) et pression (PN) :

- PN/GN 10 (DN 15 à DN 700)
- PN/GN 16 (DN 15 à DN 175)
- PN/GN 25-40 (DN 15 à DN 40)

Marquage et traçabilité totale (référence, norme, type, PN, DN, matière, n de lot).

# Dimensions des brides

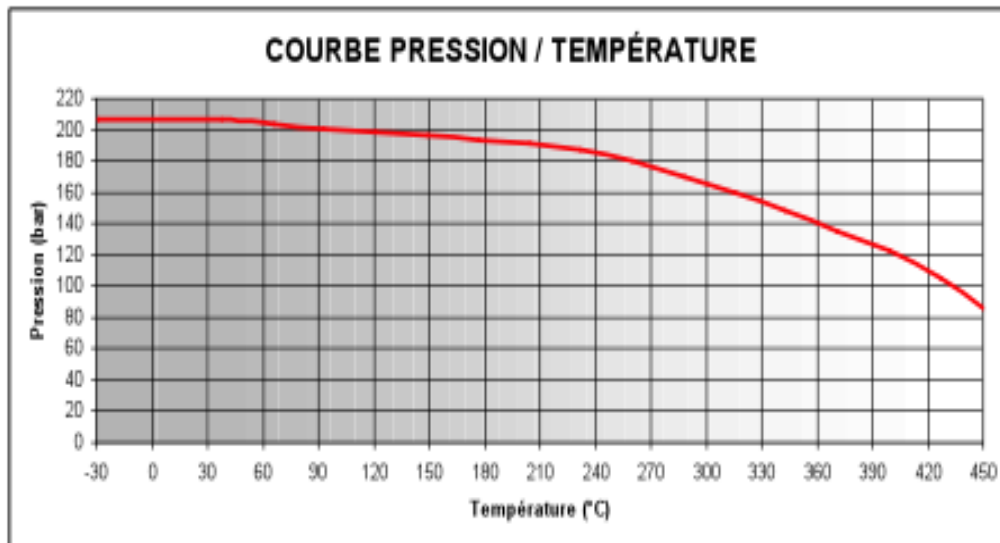
## Norme EN 1092-1



Toutes les dimensions sont en mm

DN en mm	ISO PN 6					ISO PN 10					ISO PN 16					ISO PN 25				
	Dimensions de raccordement			Boulonnerie		Dimensions de raccordement			Boulonnerie		Dimensions de raccordement			Boulonnerie		Dimensions de raccordement			Boulonnerie	
	D	K	L	Nbre	Ø	D	K	L	Nbre	Ø	D	K	L	Nbre	Ø	D	K	L	Nbre	Ø
10	75	50	11	4	M 10	90	60	14	4	M 12	90	60	14	4	M 12	90	60	14	4	M 12
15	80	55	11	4	M 10	95	65	14	4	M 12	95	65	14	4	M 12	95	65	14	4	M 12
20	90	65	11	4	M 10	105	75	14	4	M 12	105	75	14	4	M 12	105	75	14	4	M 12
25	100	75	11	4	M 10	115	85	14	4	M 12	115	85	14	4	M 12	115	85	14	4	M 12
32	120	90	14	4	M 12	140	100	19	4	M 16	140	100	19	4	M 16	140	100	19	4	M 16
40	130	100	14	4	M 12	150	110	19	4	M 16	150	110	19	4	M 16	150	110	19	4	M 16
50	140	110	14	4	M 12	165	125	19	4	M 16	165	125	19	4	M 16	165	125	19	4	M 16
65	160	130	14	4	M 12	185	145	19	4	M 16	185	145	19	4	M 16	185	145	19	8	M 16
80	190	150	19	4	M 16	200	160	19	8	M 16	200	160	19	8	M 16	200	160	19	8	M 16
100	210	170	19	4	M 16	220	180	19	8	M 16	220	180	19	8	M 16	235	190	23	8	M 20
125	240	200	19	8	M 16	250	210	19	8	M 16	250	210	19	8	M 16	270	220	28	8	M 24
150	265	225	19	8	M 16	285	240	23	8	M 20	285	240	23	8	M 20	300	250	28	8	M 24
200	320	280	19	8	M 16	340	295	23	8	M 20	340	295	23	12	M 20	360	310	28	12	M 24
250	375	335	19	12	M 16	395	350	23	12	M 20	405	355	28	12	M 24	425	370	31	12	M 27
300	440	395	23	12	M 20	445	400	23	12	M 20	460	410	28	12	M 24	485	430	31	16	M 27
350	490	445	23	12	M 20	505	460	23	16	M 20	520	470	28	16	M 24	555	490	34	16	M 30
400	540	495	23	16	M 20	565	515	28	16	M 24	580	525	31	16	M 27	620	550	37	16	M 33
450	595	550	23	16	M 20	615	565	28	20	M 24	640	585	31	20	M 27	670	600	37	20	M 33
500	645	600	23	20	M 20	670	620	28	20	M 24	715	650	34	20	M 30	730	660	37	20	M 33
600	755	705	28	20	M 24	780	725	31	20	M 27	840	770	37	20	M 33	845	770	40	20	M 36
700	860	810	28	24	M 24	895	840	31	24	M 27	910	840	37	24	M 33	960	875	43	24	M 39
800	975	920	31	24	M 27	1015	950	34	24	M 30	1026	950	40	24	M 36	1085	990	49	24	M 45
900	1075	1020	31	24	M 27	1115	1050	34	28	M 30	1125	1050	40	28	M 36	1185	1090	49	28	M 45
1000	1175	1120	31	28	M 27	1230	1160	37	28	M 33	1255	1170	43	28	M 39	1320	1210	56	28	M 52

## 4. Raccords Acier carbone



### RACCORD ACIER ASME B16.11: SERIE 3000

Nos raccords en acier carbone forgé ASTM A105 sont conformes à la norme ASME B16.11 série 3000 (3000 psi = 207 bar). Les cônes d'utilisation sont indiqués dans le tableau ci-dessus.

**Raccords à visser :** Les embouts de raccordement sont disponibles en deux versions : BSP conique (ISO 7-1 / EN 10226-1) ou NPT (selon l'ASME B.1.20.1). Les raccords filetés série 3000 correspondent à des épaisseurs de tube Schedule 160.

**Raccords à souder :** Les embouts de raccordement à souder (Socket Weld, SW) série 3000 correspondent à des épaisseurs de tube Schedule 80.

*\* Ce tableau est donné à titre indicatif, il est du devoir de l'utilisateur de vérifier l'adéquation entre nos raccords série 3000 et son installation*



# 5. Raccords PVC

## Pvc U Pression PN16

Raccords en PVC

Température maxi. Ts : 60°C

Pression maxi. Ps : 16 bar (à T°C ambiante)

Applications : eau potable et liquides alimentaires suivant les prescriptions et normes en vigueur

Conformes aux normes :

ISO 727, DIN 8063, NFT 54028, UNI 7442/75

PVC fittings

Max. temperature : 60°C

Max. pressure : 16 bar (at ambient T°C)

Applications : drinking water and food liquids according to regulations and standards in force

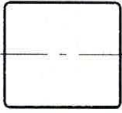
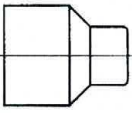
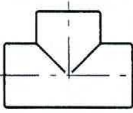

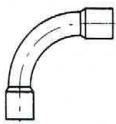


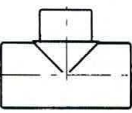
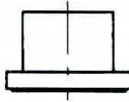


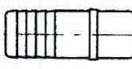
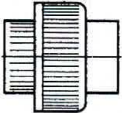
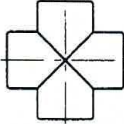
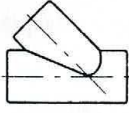
Conformity to standards :

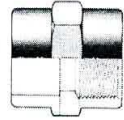
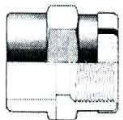
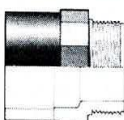
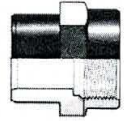
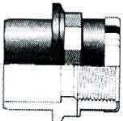

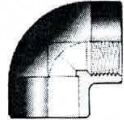
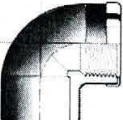
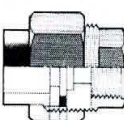
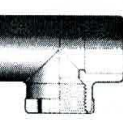
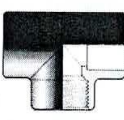
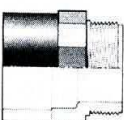

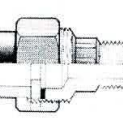

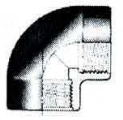
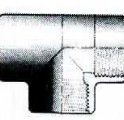
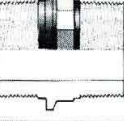

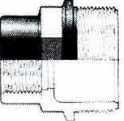
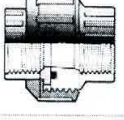
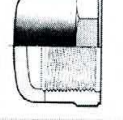
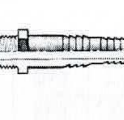
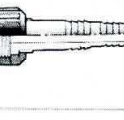
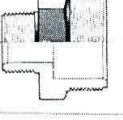
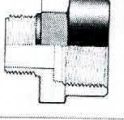
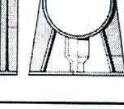
ISO 727, DIN 8063, NFT 54028, UNI 7442/75

TABLEAU DE CONCORDANCE DIMENSIONNELLE - DIMENSIONAL CONCORDANCE TABLE

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø ext.	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	140	160	225	250	315

RACCORDS PVC À COLLER - WELDING PVC FITTINGS

	<b>Manchon</b> Socket		<b>Manchon réduit</b> Reduction		<b>Té à 90°</b> 90° tee
	<b>Coude 90°</b> 90° elbow		<b>Courbe 90°</b> 90° bend		<b>Coude 45°</b> 45° elbow
	<b>Mamelon intérieur</b> Reducing bush		<b>Té 90° réduit</b> 90° reduced tee		<b>Collet / contre collet pour joint plat</b> Flange adaptor
	<b>Bride libre</b> Loose flange		<b>Bouchon femelle</b> Cap		<b>Douille</b> Hose adaptor
	<b>Manchon union avec O-ring en EPDM</b> Union with EPDM O-ring		<b>Croix femelle</b> Cross		<b>Té à 45°</b> 45° tee

RACCORDS PVC D'ADAPTATION - ADAPTOR PVC FITTINGS			
	<b>Manchon de passage</b> <i>Double socket</i>		<b>Manchon avec bague de renforcement inox</b> <i>Double socket reinforced</i>
	<b>Embout d'adaptation (emboîtement femelle)</b> <i>Double adaptor socket Female / Female</i>		<b>Manchon de réduction</b> <i>Female thread adaptor</i>
	<b>Manchon de réduction avec bague de renforcement inox</b> <i>Adaptor with F. thread and stainless steel ring</i>		<b>Manchon union avec O-ring</b> <i>Union with O-ring</i>
	<b>Coude à 90°</b> <i>90° elbow</i>		<b>Coude 90° avec bague de renforcement inox</b> <i>90° elbow with stainless steel ring</i>
	<b>Manchon union d'adaptation fonte malléable/PVC</b> <i>Socket union cast iron/PVC</i>		<b>Té à 90° avec bague de renforcement inox</b> <i>90° tee with threaded central off-take and stainless steel ring</i>
	<b>Té à 90°</b> <i>90° tee</i>		<b>Mamelon double (emboîtement Mâle)</b> <i>Adaptor with M. threading</i>
	<b>Union Femelle à coller Mâle fileté</b> <i>Socket union union bush threaded spigot</i>		<b>Union mixte PVC/fonte Mâle fonte fileté Femelle PVC à coller</b> <i>Socket union nut &amp; union bush : cast iron</i>
RACCORDS PVC FILETES OU TARAUDÉS - THREADED PVC FITTINGS			
	<b>Manchon</b> <i>Double socket</i>		<b>Coude à 90°</b> <i>90° elbow</i>
	<b>Té à 90°</b> <i>90° tee</i>		<b>Mamelon double</b> <i>Nipple</i>
	<b>Bouchon mâle</b> <i>Male plug</i>		<b>Manchon extérieur</b> <i>Reducing piece M/F</i>
	<b>Union 3 pièces avec O-ring EPDM</b> <i>Socket union</i>		<b>Bouchon femelle</b> <i>End cap</i>
	<b>Douille filetée</b> <i>Hose nozzle</i>		<b>Douille avec écrou taraudé et joint plat</b> <i>Hose adaptor</i>
	<b>Mamelon réduit fileté</b> <i>Reducing nipple</i>		<b>Adaptation filetée M/F</b> <i>Enlarging piece M/F</i>
	<b>Clips de fixation</b> <i>Pipe clips</i>		

A2R

# Vannes et Clapets



## Accessoires



## Informations techniques

**DOMAINE D'APPLICATION** : les produits en PVC-U sont utilisés pour l'adduction d'eau, l'irrigation, l'arrosage, les réseaux de piscine, l'industrie chimique, l'industrie alimentaire, etc.

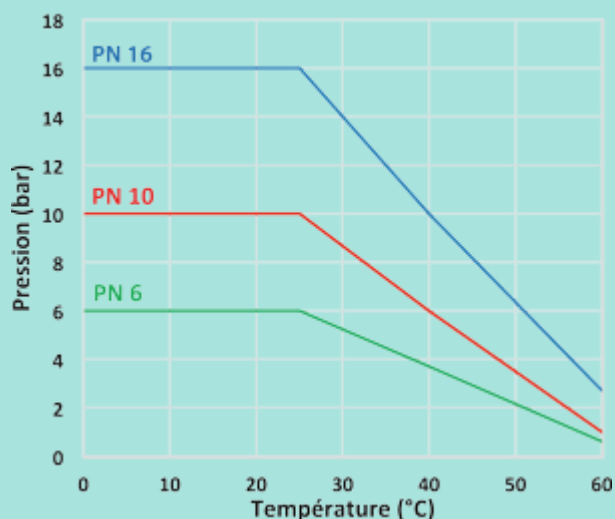
**CONDITIONS D'UTILISATION** : la pression nominale d'utilisation est indiquée dans les tableaux de chaque produit. Les conditions de service sont également liées à la température du fluide conformément au tableau 1.

**RACCORDEMENT A COLLER** : les raccords à coller sont conformes à la norme européenne EN 1452.

**RACCORDEMENT A VISSER** : sauf indication contraire, tous les raccords à visser sont des filetages gaz selon la norme ISO 228-1 (BSPP).

**RACCORDEMENT DES BRIDES** : les dimensions de raccordement des brides sont conformes à la norme EN 1092-1 et compatibles avec la plupart des équipements. Ces dimensions sont indiquées dans le tableau 2.

Tableau 1 - Graphique Pression-Température



A2R

## **Système Pvc GIRAIR**

- **Distribution d'air comprimé.**
- **Distribution de gaz neutre industriel type azote.**
- **Réseau centralisé sous vide**

Le GIRAIR® est un système complet assemblé par soudure à froid.

Une large gamme de près de 300 références adaptée à toutes vos configurations de chantiers grâce à la modularité et au faible encombrement du raccord à coller Girair®.



## **Système en PVC-C (chaleur)**

Du d16 au 225mm, PN16 àPN10 suivant type et dimension.

Température de service de 0°C à 100°C.

Il est qualifié pour une utilisation sur les réseaux de traitement d'eau potable et l'industrie agro-alimentaire.



## 6. Raccords Laiton

Toutes dimensions du 1/4 au 3"  
Stocké du 1/8 ' au 2''.

### LES REGLEMENTATIONS SANITAIRES : ACS et CLP

L'**Attestation de conformité sanitaire (ACS)** est une certification française qui s'applique aux matériaux et équipements en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine. L'ACS est régi par la direction générale de la Santé et les exigences relatives à la certification des produits sont définies par l'arrêté du 29 Mai 1997. Cette attestation ne peut être délivrée que par un laboratoire habilité par le ministre chargé de la santé. L'ACS est obligatoire pour tout équipement en contact avec l'eau dans des réseaux de distribution d'eau destinée à la consommation humaine (eau potable et eau destinée à être traitée pour la rendre potable).

Toutefois, pour certains produits (lubrifiant, colle, pâte à joint, joint élastomère Øext ? 63mm), une simple **CLP (conformité aux listes positives)** suffit pour répondre aux exigences de la réglementation. Un fabricant obtient une CLP lorsqu'un laboratoire habilité n'a détecté que des substances non toxiques (liste positive) dans la composition chimique de leur produit.

#### La réglementation en Europe

Il n'existe pas de norme harmonisée au sein de l'Union européenne. Chaque pays à sa propre réglementation et son propre certificat pour valider les équipements en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine : WRAS en Grande-Bretagne, KTW en Allemagne, KIWA aux Pays-Bas, BELGAQUA en Belgique pour les plus connus



Diamètre en pouce	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
Diamètre nominal DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Dénomination française	5-10	8-13	12-17	15-21	20-27	26-34	33-42	40-49	50-60	66-76	80-90	102-114	127-140	152-165

Pour les filetages (*raccords mâles et femelles*) il en existe plusieurs types, en plomberie et chauffage le filet est de type ISO, soit en forme de V et ce pour l'intégralité des raccords.

A2R

## **Raccord biconique olive pour cuivre**

En stock du D10 au D28.

Raccord biconique olive pour cuivre. Montage sans outillage spécifique, Conforme à la norme NF EN 12164/12168, à l'arrêté du 29/05/97 et décret 89-3 du 03/01/93 pour la distribution d'eau froide et chaude, installations de chauffage, distribution de fuel.



## **Traversée de cloison**

La traverse cloison, appelé également passe-cloison permet d'installer une entrée/sortie très résistante sur les réservoirs. Associé à un raccord cannelé laiton, cela remplace les raccords perce coque plastiques. Cette configuration est adaptée aux applications où le réservoir risque de prendre des chocs.

Tout type de composant peuvent venir se visser sur la partie externe du passe cloison (filetage mâle ou femelle): Vanne de vidange, coude, té, indicateur de niveau...



## 7. Raccords Inox

Toutes dimensions du 1/8 au 4''

### RACCORDS EN ACIER INOXYDABLE ISO 4144 BSPT ET A SOUDER

Nous vous propose des raccords en acier inoxydable fabriqués selon la norme ISO 4144.

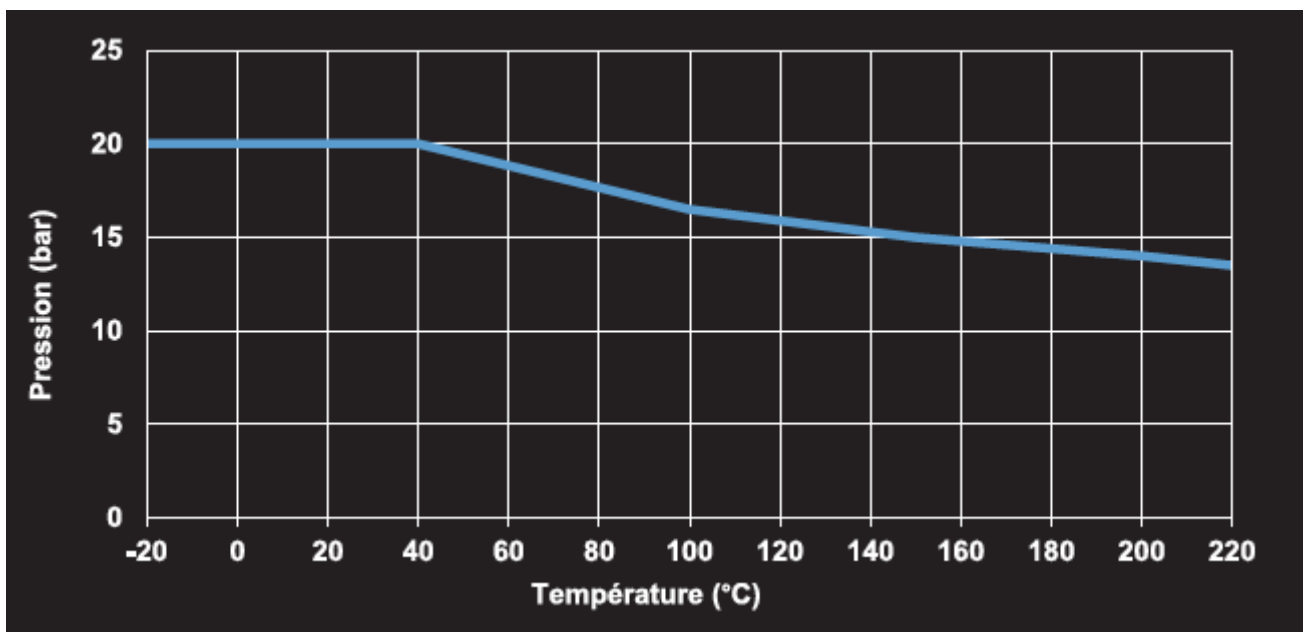
**Pression** pour PN 20 bar

**Températures** : -20/+220°C

**Matière** : Acier inoxydable AISI 316

**Raccordements** : Filetage selon ISO 7-1 (BSPT). Embout mâle conique (R) et embout femelle cylindrique (Rp). Ainsi que des raccords à souder bout à bout.

Agrément Eau Potable : matériau conforme aux dispositions de l'arrêté du 29 mai 1997 modifié.



**Autres modèles sur demande**

## 8. Raccords Air Comprimé

### Raccords pneumatiques Autobloquants

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES RACCORD

Ø externe du tube mm	Ø interne du tube mm	Pression de service en bar des raccords avec un tube polyamide		
		-20°C +30°C	+31°C +50°C	+51°C +70°C
4	2	18	18	18
5	3	18	18	18
6	4	18	15	15
8	6	15	15	11
10	8	14	12	8
12	10	14	12	8
14	12	12	10	6

#### TOLERANCE ADMISE DES TUBES

Ø externe du tube	tolérance sur Ø externe du tube	
de 4 à 5 mm	+0,05	-0,08
de 6 à 14 mm	+0,05	-0,1

#### TUBE EN POLYERUTHANNE

Ø externe du tube	tolérance sur Ø externe du tube	
de 4 à 14 mm	+0,15	-0,1

#### Donnée techniques

Température de service:	-20°C +70°C
Fluide:	Air comprimé (autre fluide sur demande)
Matériaux:	Corps en laiton nickelé OT 58 Joint NBR sans silicone Ressort en acier inox AISI 304 Poussoir à collerette en résine acétale
Filetage:	Cylindrique BSP avec OR

#### AVANTAGES

- 1 Passage intégral
- 2 Connexion automatique
- 3 Utilisation avec tube Rilsan, Polyuréthane, Nylon, polyéthylène
- 4 Dimensions réduites
- 5 Très léger
- 6 Gamme modulaire
- 7 OR d'étanchéité pour surface plane
- 8 Aptitude à fonctionner au vide





A2R

# Raccords rapides

Vos modèles sur demande



## 9. Raccords Symétriques

### DEMI RACCORDS SYMETRIQUES SYSTEME GUILLEMIN.

#### Aluminium.

**Utilisations :** Irrigation, incendie, produits pétroliers, fluides compatibles.

**Limites de températures :** -10°C à +80°C.

**PMS :** 16 Bars.

**Spécifications :** Corps aluminium. Joint NBR blanc (uniquement sur les raccords à verrou). Joint d'arrêt acier zingué.

**Raccordement :** Filetage et taraudage BSP ISO 228/1.

**Normalisation :** Fabrication conforme à la norme NF EN 29572



#### Bronze.

**Utilisations :** Produits pétroliers, bitume chaud, liquides et produits chimiques compatibles.

**Limites de températures :** -10°C à +80°C.

**PMS :** 16 Bars.

**Spécifications :** Corps bronze. Joint NBR noir (uniquement sur les raccords à verrou). Joint d'arrêt.

**Raccordement :** Filetage et taraudage BSP ISO 228/1.

**Normalisations :** Fabrication conforme à la norme NF-EN 29572.

A2R

## Inox.

**Utilisations :** Irrigation, incendie, produits pétroliers, fluides compatibles.

**Limites de températures :** -10°C à +180°C.

**PMS :** 16 Bars.

**Spécifications :** Corps inox 304. Joint NBR noir ou blanc (uniquement sur les raccords à verrou). Joint d'arrêt.

**Raccordement :** Filetage et taraudage BSP ISO 228/1.

**Normalisations :** Fabrication conforme à la norme NF-EN 29572.

---

## Polypropylène.

**Utilisations :** Irrigation, incendie, produits pétroliers, fluides compatibles.

**Limites de températures :** 0°C à +70°C.

**PMS :** 10 Bars.

**Spécifications :** Corps polypropylène. Joint EPDM bleu. Joint d'arrêt.

**Raccordement :** Filetage et taraudage BSP ISO 228/1.

**Normalisations :** Fabrication conforme à la norme NF-EN 29572.



## 10. Raccords PE

### GAMME ADUCTION D'EAU ET GAMME CHANTIER

**Utilisations :** Réseau de distribution et d'adduction d'eau, arrosage, irrigation.

**Limites de températures :** 0°C à +60°C.

**PMS :** 16 Bars.

**Spécifications :** Corps et écrou de compression en laiton matricé à chaud Joint d'étanchéité torique Bague de crantage en laiton

**Raccordements :** Filetages et taraudages selon ISO 228/1



Diamètre 20/25/32/40/50et60

Ainsi que la série fer 21/27/34/42 et 63

-----

**Gamme Polypropylène sur demande**

# 11. Raccords Express

## GAMME LAITON JOINT NBR

**Utilisations :** Eau et air comprimé.

**Limites de températures :** -5° à +60°C.

**PMS :** 10 Bars.

**Spécifications :** Matricé à chaud de barre en laiton. Entre griffes : 41 mm.

**Raccordement :** BSP Cylindrique ISO 228/1.

**Normalisations :** Construction conforme à la norme NF E29-573. Directive 97/23/CE : Produits exclus (Article 1, §3.2).



**Toutes possibilités de diamètre et de déclinaisons**

**Inox, Joint nitrile et Viton sur demande**

## 12. Raccords d'arrosage et cannelé

### GAMME DE RACCORDS D'ARROSAGE EN LAITON

#### Raccord 2 pièces - Ecrou tournant / Cannelé

**Utilisations :** Arrosage.

**Limites de températures :** Selon type d'étanchéité utilisé.

**PMS :** 10 Bars.

**Spécification :** Matricé à chaud de barre en laiton CW614N.



#### Lance maraîchère

**Utilisations :** Arrosage.

**Limites de températures :** Selon type d'étanchéité utilisé.

**PMS :** 10 Bars.

**Spécification :** Matricé à chaud de barre en laiton CW614N.



A2R

## Coupleur automatique pour tuyau souple

**Utilisation :** Arrosage.

**Limites de températures :** 0°C à +60°C.

**PMS :** 10 Bars.



## Raccords à collerette - Mâle / cannelé Acier Zinguée et inox



**Du 1/8''x6 au 4''x105**

## Embout Mâle/ cannelé laiton

**Utilisations :** Fluides courants compatibles.

**PMS :** 10 Bars.

**Raccordement :** BSP Cylindrique ISO 228/1.



**Du 1/8 ''x6 au 2''x50**

## 13. Clapets, Crépines et Filtres

### GAMME DE CLAPETS

#### Clapets toutes positions laiton - Série industrie - Obturateur nylon

**Utilisations :** Eau, chauffage, climatisation, air comprimé, gasoil.

**Limites de températures :** -20°C à +100°C.

**Spécifications :** Corps laiton CW617N matricé à chaud. Ressort en acier inoxydable AISI 302. Joint NBR.

**Montages :** Vertical ou horizontal unidirectionnelle. **Normalisation :** ACS.



#### Clapets toutes positions laiton - Série industrie - Obturateur inox





## GAMME DE CLAPETS CREPINE

### Clapet crépine monobloc - Série industrie Obturateur nylon - Crépine inox



### Clapet crépine à levée verticale - Série industrie - Clapet laiton revêtu NBR



## GAMME DE CREPINES



## GAMME DE FILTRES

### Filtres Y laiton - Femelle / Femelle –

**Utilisations :** Réseau d'adduction et distribution d'eau, chauffage, industrie sauf vapeur.

**Limites de températures :** 0°C à +100°C.

**Spécifications :** Corps et bouchon laiton matricé à chaud CW614N. Joint torique PTFE. Tamis inox 304 démontable.

**Montages :** Horizontal ou vertical avec fluides descendants.

**Normalisations :** ACS - Directive 97/23/CE



### Filtre fonte à brides en Y - Avec bouchon de vidange

**Utilisations :** Réseau d'adduction d'eau, équipement hydraulique. **Limites de températures :** 0°C à +80°C.

**Spécifications :** Corps et chapeau en fonte GG20 du DN15 au DN150. Corps et chapeau en fonte ductile GJS450 à partir du DN200. Joint NBR. Revêtement époxy. Boulonnerie acier au carbone. Tamis inox 304.

**Raccordement :** ISO PN10/16. **Montages :** Horizontal ou vertical avec fluides descendants.

**Ecartement :** Selon DIN 3202-01. **Normalisations :** ACS. Perçage des brides selon EN 1092.



## 14. Robinetteries Diverses

### Robinet de puisage nickelé à sphère - Poignée acier plate rouge

**Utilisations :** Distribution d'eau potable, arrosage. **PMS :** 10 Bars. **Limites de températures :** 0°C à +60°C.

**Spécifications :** Corps et manchon en laiton CW617N. Tige et presse-étoupe en laiton CW614N. Sphère laiton CW617N chromée dure. Joint de sphère PTFE. Presse-étoupe PTFE.

**Raccordements :** Entrée mâle. Raccord au nez cannelé avec brise jet en nylon.

**Normalisation :** ACS.



### Robinet de puisage à potence - Tête standard

**Utilisations :** Distribution d'eau potable, arrosage. **PMS :** 10 Bars. **Limites de températures :** 0°C à + 60°C.

**Spécifications :** Corps et manchon en laiton CW614N. Tige, clapet et presse-étoupe en laiton CW614N. Joint de clapet et de presse-étoupe NBR.

**Raccordements :** Entrée mâle. Raccord au nez cannelé.

**Normalisation :** ACS.



### Robinet à soupape F/F - Corps bronze - Clapet métal

**Utilisations :** Fluides courants compatibles. **Limites de températures :** 0°C à +180°C.

**Spécifications :** Corps en bronze. Chapeau en laiton.

Obturateur : laiton CW614N du 1/4" au 2" et bronze EN1982 du 2" 1/2 au 4". Presse-étoupe en PTFE.

Volant aluminium revêtu peinture rouge.

**Raccordement :** BSP Cylindrique. **Normalisation :** Directive PED 97/23/CE.



A2R

## **Robinet à soupape F/F - Corps laiton - Tête standard**

**Utilisations :** Fluides courants compatibles. **Limites de températures :** -10°C à +80°C.

**Spécifications :** Corps en laiton CW617N. Tête laiton CW614N. Clapet anti-retour incorporé.

**Raccordement :** BSP Cylindrique.



## **Robinet de pied de colonne incliné à clapet**

**Utilisations :** Tous fluides compatibles. **PMS :** 16 Bars. **TMS :** 80°C.

**Spécification :** Corps laiton CW617N.

**Raccordement :** BSP Cylindrique.

**Normalisation :** Directive 97/23/CE.



## **Robinet sans flotteur**

**Utilisations :** Réseau d'adduction et de distribution d'eau. **PMS :** 5 Bars. **TMS :** 60°C.

**Spécifications :** Corps en laiton du Ø 3/8" au 2". Corps en bronze à partir du Ø 2" 1/2. Joint NBR.

Flotteur cuivre avec porte boule soudé ou flotteur plastique.

**Raccordement :** Mâle.



A2R

## **Robinet de perfection pour liquides visqueux**

**Utilisations :** Tous fluides compatibles. **PMS :** 4 Bars. **TMS :** 80°C.

**Spécifications :** Corps bronze du DN 3/4" au DN 2". Corps fonte du DN 2" 1/2 au 4".

**Raccordement :** Mâle.

**Normalisation :** Directive 97/23/CE, Produits exempts de marquage (Art.3 §3).



**Toutes possibilités de diamètre et de déclinaisons**

## 15. Vannes à Sphères

### Vanne à sphère inox 2 pièces monobloc F/F - Passage intégral - Poignée plate bleue

Réf : 1010                      En stock du 3/8'' au 2''

**Utilisation :** Fluides courants compatibles, air (Max 7 bar à T° ambiante)

**Limite de température :** -20°C à +180°C à pression nulle.

**Spécification :** Corps en acier inoxydable ASTM A351 CF8M. Sphère et axe en acier inoxydable 316. Siège PTFE chargé 15% fibre de verre. Joint presse étoupe PTFE. Poignée cadennassable et écrou en acier inoxydable 304. Axe injectable.

**Raccordement :** Taraudage BSP cylindrique.

**Normalisation :** Directive 97/23/CE N° 0035 ou 0036.

•



ou sur consultation Vanne 3 pièces

### Vanne à sphère laiton F / F ; M/F ; M/M- Série étoile - Passage standard - Poignée acier plate rouge

Réf : 204                      En stock du 1/4'' au 3''

**Utilisations :** Tous fluides compatibles (fioul, gasoil, eau glycolée), air comprimé (6 Bars). **Limites de températures :** 0°C à +90°C.

**Spécifications :** Corps laiton CW617N matricé à chaud nickelé (sauf filetage). Sphère laiton CW614N matricé à chaud, chromée. Joint de sphère et presse-étoupe en PTFE. Axe injectable. Poignée réversible.

**Raccordement :** BSP Cylindrique.

**Normalisations :** Directive 97/23/CE : Produits exclus (articles 1, §3.2). ACS.



## **Vanne à sphère laiton F / F - Série étoile - Passage standard - Manette papillon rouge**

Réf : 204P      En stock du 3/8'' au 1''

**Utilisations :** Tous fluides compatibles (fioul, gasoil, eau glycolée), air comprimé (6 Bars). **Limites de températures :** 0°C à +90°C.

**Spécifications :** Corps laiton CW617N matricé à chaud nickelé (sauf filetage). Sphère laiton CW614N matricé à chaud, chromée. Joint de sphère et presse-étoupe en PTFE. Axe in éjectable. Poignée réversible.

**Raccordement :** BSP Cylindrique.

**Normalisations :** Directive 97/23/CE : Produits exclus (articles 1, §3.2). ACS.



## **Vanne à sphère laiton F / F à purge - Série étoile - Passage standard - Poignée acier plate rouge**

Réf : 204PG      En stock du 3/8'' au 2''

**Utilisations :** Tous fluides compatibles (fioul, gasoil, eau glycolée), air comprimé (6 Bars).

**Limites de températures :** 0°C à +90°C.

**Spécifications :** Corps laiton CW617N matricé à chaud nickelé (sauf filetage). Sphère laiton CW614N matricé à chaud, chromée. Joint de sphère et presse-étoupe en PTFE. Axe in éjectable. Poignée réversible.

**Raccordement :** BSP Cylindrique.

**Normalisations :** Directive 97/23/CE : Produits exclus (articles 1, §3.2). ACS.



## **Vanne à sphère laiton F / F - Série Gaz - Poignée acier jaune**

En stock du 1/2 au 2'    **En Utilisation :** Gaz à basse pression. **Normalisations :**

En accord avec la directive 97/27/CE. Norme DIN.DVGW N° NG-4312 BO 0292.

## 16. Vannes à Papillon

### Vanne papillon à oreilles de centrage.

Disque Fonte Ductile Zinguée : en stock du DN50 au DN200

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Pression de travail : PN 16.- Température : \* EPDM : -10° C a 120° C.\* NBR : -10° C a 80° C.
- Conçu pour Brides PN10 et PN16.- Protection externe "EPOXY".- Platine ISO 5211.

#### COMPOSANTS

Corps : Fonte grise GG 25 (EN-GJL-250)

Disque : \* Acier Inoxydable AISI 316 ou \* Fonte ductile Zinguée

Siege: \* EPDM ou \* NBR

Axe : Acier inoxydable

Volant réducteur : Fonte grise GG 25 (EN-GJL-250) ou Manette : Aluminium Joint : EPDM





## 17. Vannes à Opercule

### Vanne à passage direct en laiton matricé - F / F

En stock du 1/2'' au 2''

**Utilisations :** Tous fluides compatibles.

**Limites de températures :** -10°C à +80°C.

**Spécifications :** Corps, chapeau, opercule et tige en laiton. Presse-étoupe - Etanchéité axe : Voir fiche technique. Volant de manœuvre en acier revêtu époxy rouge.

**Raccordement :** BSP Cylindrique ISO228/1. **Normalisation :** ACS.



### Vanne à brides à Opercule métallique - Siège laiton

**Utilisations :** Fluides courants compatibles.

**Limites de températures :** -10°C à +100°C.

**Spécifications :** Corps, chapeau et volant en fonte EN GJS-500-7. Opercule fonte EN GJS-500-7. Revêtement corps, chapeau et volant en peinture époxy bleu.

**Raccordement :** Perçage de brides selon EN 1092-2.

**Fermeture :** Sens horaire (FSH). **Normalisations :** Fabriqué selon DIN 3352. Ecartement selon EN 558-1.



## 18. Vannes Spécifiques.

Sur consultation nous pouvons vous déterminer tout type de Vanne tels que :

- Vanne 3 voies Laiton, Acier, Pvc, etc....
- Vanne à Membrane.
- Vanne Motorisée Electrique ou Pneumatique.
- Vanne à Sphère à brides.
- Vanne Pointeau.
- Vanne de Sectionnement.
- Vanne Thermostatique.
- Vanne T.A.
- Etc....



## 19. Electrovanne.

### Electrovanne 2 voies NF (Normalement fermée) - Action indirecte

**Limites de températures :** -10°C à +90°C.

**PMS :** 16 Bars.

**Spécifications :** Axe nu à membrane. Corps laiton poli. Membrane BUNA. Passage intégral.

Pression différentielle minimum = 0.2 Bars.

### Electrovanne 2 voies NO (Normalement Ouverte) - Action indirecte

**Limites de températures :** -10°C à +90°C.

**PMS :** 16 Bars.

**Spécifications :** Axe nu à membrane. Corps laiton poli. Membrane BUNA. Passage intégral.

Pression différentielle minimum = 0.2 Bars



### Bobine 8 watts - Courant alternatif 50 Hz

Tension : 24/48/110/220/380 Volt

### Bobine 8 watts - Courant continu

Tension : 12/24 Volt

**Autres modèles sur demande**

## 20. Compensateurs de Dilatation

### Compensateur de dilatation à brides ISO PN10 - Acier zingué - Simple sphère Du DN32 au DN500

**Utilisations :** Réseau d'adduction et de distribution d'eau.

**Limites de températures :** -10°C à +100°C. **PMS :** 10 Bars.

**Spécifications :** Brides acier zingué. Corps EPDM. Renfort nylon, fibre synthétique.

**Raccordement :** Brides EN1092-2 ISO.

**Normalisation :** Directive 97/23/CE : Produit exclu (article 1, § 3.2).



### Compensateur de dilatation à raccord union F/F - Galvanisé - Double sphère Du 3/4'' au 2''1/2

**Utilisations :** Réseau d'adduction et de distribution d'eau.

**Limites de températures :** -10°C à +100°C. **PMS :** 10 Bars.

**Spécifications :** Soufflet EPDM. Raccord union fonte malléable galvanisée. Renfort fibre synthétique.

**Raccordement :** Femelle.

**Normalisations :** Directive 97/23/CE : Produits exclus (article 1, § 3.2). ACS.



**Autres modèles sur demande**





## Accessoires Compteurs :

### Raccord 2 pièces Mâle x écrou prisonnier - Modèle long avec méplat

Du 1/2" x 3/4" au 1" 1/2 x 2"



### Bague de plombage en matière thermoplastique



### Robinet à potence droit - entrée mâle - sortie EP

Du 3/4" au 2"



### Vanne à sphère droite mâle - SPDE - poignée standard

Du 3/4" au 2"



## 22. Flexibles.

### Flexible Femelle / Femelle - Gamme chauffage

Du 3/8" au 2" en 300, 500 et 1000.

**Utilisations :** Système de chauffage, air conditionné, pompe à chaleur...

**TMS :** 110°C. **PMS :** 10 Bars de 1/2" à 1"1/4; 6 Bars de 1"1/2 à 2".

**Spécifications :** Tresse acier inox 304 - Couverture à 95%. Tuyau interne EPDM. Douille de sertissage aluminium. Raccord laiton nickelé. Sans joint incorporé.

**Normalisations:** Agrément CSTB n°14-11-1693 ACS jusqu'au Ø 1"1/4.



**Sur demande :**

### Flexible Onduleux Inox

Transfert des Liquides et de Gaz agressifs à basses et hautes températures.

Tube Int = Onduleux Inox. Revêtement Ext = Tresse Inox

T° = de -200°C à + 600°C. Pression de service = suivant DN et nombre de tresses. Gamme du DN6 au DN400.

Raccords = Brides, BSP, NPT, Agro alimentaire. Gaine = Thermo, silicone, fibre de verre,...



A2R

**Autres gammes de Flexible sur consultation :**

- Flexible Alimentaire
- Flexible Bloc fon Ptfé
- Flexible Camion
- Flexible Composite
- Flexible Double Enveloppe
- Flexible Goudron/Bitume
- Flexible UPE
- Flexible FEP chimie
- Etc....





## 23. Contrôles.

### Manomètre sec - Boîtier ABS - Classe 1.6 - Raccord vertical 1/4G conique laiton - Ø 63

De 1 bar à 40 bar

**Utilisations :** Pour fluides gazeux et liquides, non visqueux et non cristallisants.

**Limites de températures :** 0°C à +60°C.

**Spécifications :** Boîtier ABS. Vitre méthacrylate. Classe 1,6. Mécanisme : Tube bourdon laiton. Protection : IP 54.

**Graduation :** Bars/PSI.



### Manomètre industriel - Boîtier inox - Classe 1.6 - Raccord vertical 1/4G Laiton - Ø 63 - Glycérine

De 1 bar à 600 bar

**Utilisations :** Pour fluides gazeux et liquides, non visqueux et non cristallisants. **Limites de températures :** 0°C à +60°C.

**Graduation :** Bars/PSI.

**Spécifications :** Boîtier AISI 304. Vitre méthacrylate. Classe 1,6. Mécanisme : Tube bourdon laiton. Protection : IP 65.



## Thermomètre industriel droit et équerres

**Utilisations :** Adaptés aux utilisations dans la construction de machines, d'appareils, de tuyauteries et de réservoirs.

**Spécifications :** Boîtier aluminium anodisé couleur laiton. Plongeur laiton de 63 ou 100mm. Raccordement 1/2"G mâle.

Capillaire en verre. Classe de précision : 1%.

Graduation : de 0°C à 200°C suivant modèles



## Thermomètre applique – Fixation par ressort

Fixation sur tuyauterie Ø 15x21 à Ø 26x34 par ressort.

Plage : 0° à +120°C suivant modèles.



## Débitmètre, Fluxmètre et Hydromètres

## 24. Disconnecteurs et Régulateurs

### Régulateur de pression à membrane - Pour réseau d'eau

**Utilisations :** Pour réseau d'eau et d'air.

**Limites de températures :** -5°C à +70°C **Pression amont maximum :** 16 Bars. **Pression avale :** 1,5 à 6 Bars.

**Spécifications :** Corps laiton CW602N (DZR). Prise manomètre 1/4" sur chaque face. Equipé d'un filtre à tamis 160µ en acier inoxydable. Cartouche à membrane interchangeable. Molette de réglage avec lecture immédiate de la pression de sortie.

**Normalisation :** ACS



### Réducteur de pression Actaris Pressibar

Réducteur compact à piston.

Corps en laiton nickelé. Prise mano 8x13.

Raccordement entrée M 20x27 et F 15x21 / sortie F 20x27 écrou prisonnier.

Débit : jusqu'à 3 m<sup>3</sup>/h. Sortie réglable de 1 à 5,5 b. (préréglée à 3 b.).

Utilisation : Eau. P. amont maxi : 16 b. T° maxi : 130°C.

**Normalisation :** ACS



A2R

## Disconnecteurs

- Hydrauliques non contrôlables F/F et M/M BSP
- Hydrauliques contrôlables M/M BSP
- Hydrauliques contrôlables à brides PN10
- Ensemble de protection eau froide ou eau chaude
- Kit de réparation et entretien
- Etc.



## 24. Soupapes de sureté.

### Soupapes laiton non réglables - Femelle / Femelle - Sans prise manomètre

**Utilisation :** Pour eau chaude.

**TMS :** 100°C.

**Spécifications :** Corps laiton. Membrane EPDM.

**Normalisation :** CE.

En stock 3, 4 et 7 bar



### Tous les types de Soupapes comme :

- Echappement libre laiton ou inox
- Echappement canalisé laiton ou inox
- Système solaire
- Laiton réglable
- A brides en acier, fonte ou inox
- Etc.



## 25. Tuyaux souples

### Tuyaux de transfert de fluides sans pression

Multi-usages : Tubclair et Cristal du 2 au 60mm de  $-15^{\circ}\text{C} > 60^{\circ}\text{C}$

Agro-alimentaire : Vitryl et Tulait du 2 au 20mm de  $-20^{\circ}\text{C} > 200^{\circ}\text{C}$  suivant modèle.



### Tuyaux de transfert de fluides sous pression

#### Domaines d'utilisation des tuyaux renforcés (et tubes semi-rigides)

**Multi-usages** : Tricoclar AL, Industrie et TCF  $>20$  bar, du 4 au 50mm,  $-15^{\circ} > 60^{\circ}\text{C}$

**Air comprimé** : Airsoft, Nobelair, SuperNobelair, Airtop  $>20$ bar, du 6 au 25mm,  $-40^{\circ} > 80^{\circ}\text{C}$

**Gaz médicaux**  $> 15$  bar, en 6.4mm,  $-15^{\circ} > 60^{\circ}\text{C}$

**Pneumatique** : Tube PA et PU  $>8$  bar, du 2 au 13mm,  $-15^{\circ} > 80^{\circ}\text{C}$

**Gaz et soudage** : Propa-tress, GPL, Soudage  $>20$  bar, du 6.3 au 19mm,  $-30^{\circ} > 70^{\circ}\text{C}$

**Pulvérisation agricole** : Tress-Nobel, Super Tress-Nobel  $>80$  bar, du 6.3 au 25,  $-15^{\circ} > 60^{\circ}\text{C}$

**Hydrocarbures** : Tricofuel, Technobel  $>15$  bar, du 6 au 50mm,  $-15^{\circ} > 60^{\circ}\text{C}$

**Produits chimiques** : Tube PTFE  $>6$  bar, du 2 au 10mm,  $-250^{\circ} > 250^{\circ}\text{C}$

**Produits alimentaires** : Profiline Aqua Plus  $>20$  bar, du 10 au 25mm,  $-15^{\circ} > 50^{\circ}\text{C}$

**Nettoyage alimentaire** : Thermoclean  $> 13$  bar, du 13 au 25mm,  $-15^{\circ} > 100^{\circ}\text{C}$

**Tuyaux pour l'eau** : Tricoflex, Primabel, Tricoflat  $>12$  bar, du 12 au 150mm,  $-15^{\circ} > 60^{\circ}\text{C}$

**Lutte contre l'incendie** : T694 et T1947



A2R

## **Tuyaux Aspiration & refoulement air, gaz, poussières et copeaux**

En PVC, Polyuréthane et en Polyéthylène du 12 au 250mm



## **Tuyaux Aspiration & refoulement gros débit**

Tuyaux Spirales pour usages multiples différents modèles suivant l'application  
Du 20 au 151mm



## 26. Traitement de l'Eau.

### Calcaire et Corrosion

Sans Consommable :

Protection des installations domestiques et industrielles par un **POLAR Magnétique**, qui est naturel et ne pollue pas. Avec POLAR, pas de cartouche, ni produit, ni achat, ni rejet de phosphate, ni eau gâchée, ni déchet, pas de sels ajoutés, pas d'électricité.



Avec Consommable :

Efficace pour protéger votre ballon, Chauffe-eau ou Chaudière les cartouche POLAR au **polysphosphate** ou au **siliphos** sont conçues pour protéger et respecter l'environnement tout en garantissant une efficacité maximum.





## Chauffage et Pompe à Chaleur

Pour l'individuel et le collectif, pour le traitement Anti Boues et Corrosion tout une gamme de Purgeur d'Air et de Dégazeur, ainsi que les Désemboueur.



## Eau de Puits et de Pluie

Préfiltration, Prétraitements, Désinfection, petit et grand débits.

## 27. Traitement de l'Air

### Filtre Régulateur Lubricateur



Toutes déclinaisons possibles

### Raccords, Vérins, Distributeurs, et autres accessoires



## 28. Colliers et Supportages

### COLLIERS

#### Colliers à Tourillons acier ou inox

Du 17 au 265mm  
A l'unité ou au conditionnement suivant le modèle



#### Colliers à vis acier zingué

Du 8 au 307 par boitage uniquement.



#### Colliers de serrage en fonte malléable zinguée 2 pièces avec ou sans oreilles

Du 22 au 225 par conditionnement



## Colliers à Griffes pour Raccord Express et Cannelés



## SUPPORTAGE :

### Colliers série lourde isophonique

#### Fixation de tube acier galvanisé lourd

A utiliser avec des pattes à vis ou des tiges filetées M8

En acier zingué blanc 13 microns

Epaisseur : 2,5 mm

largeur : 20 mm

Du d15 au 125



### Console 41 x 21 mm - Epaisseur 2 mm

- Finition prégalvanisée
- Galvanisé à chaud

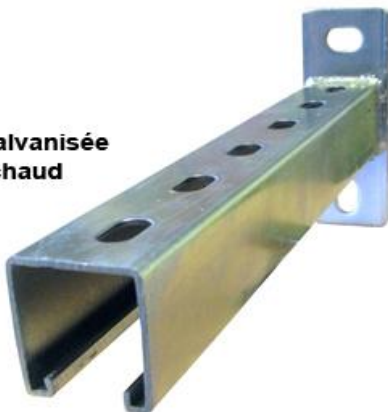


Désignation	Référence	Charge (kg)	Cerclage de	Finition	Poids (kg)
Console longueur 200 41 x 21 x 2*	A185000	73	25	Zinguée blanc	12.8
Console longueur 300 41 x 21 x 2*	A185020	46	15	Zinguée blanc	12

\* : Largeur x hauteur x épaisseur

### Console 41 x 41 mm - Epaisseur 2 mm

- Finition prégalvanisée
- Galvanisé à chaud



Désignation	Référence	Charge (kg)	Cerclage de	Finition	Poids (kg)
Console longueur 300 41 x 41 x 2*	A185050	159	5	Zinguée blanc	4.37
Console longueur 400 41 x 41 x 2*	A185060	115	5	Zinguée blanc	5.32
Console longueur 500 41 x x41 x 2*	A185080	89	5	Zinguée blanc	6.23
Console longueur 600 41 x 41 x 2*	A185100	73	5	Zinguée blanc	7.3

\* : Largeur x hauteur x épaisseur

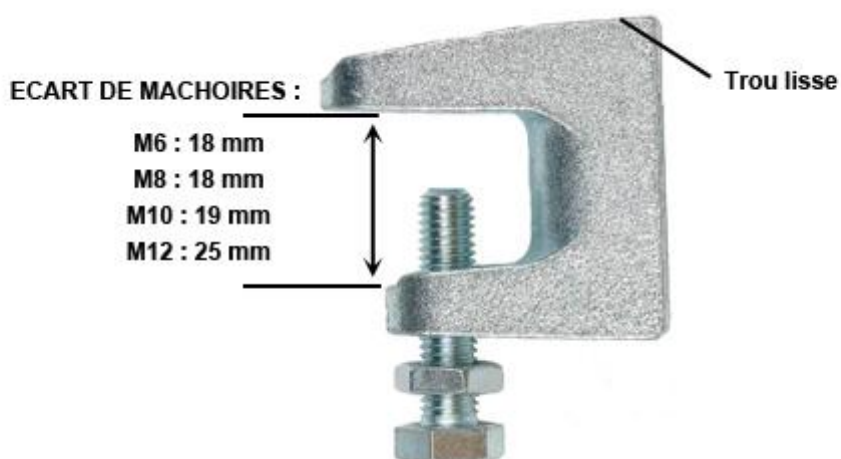
## Pied de rail



Désignation	Référence	Carton de	Finition	Poids (kg)
Crapaud M8	A185150	25	Zinguée blanc	9
Crapaud M10	A185170	25	Zinguée blanc	10.3

Désignation	Référence	Carton de	Finition	Poids (kg)
Pied de rail	A185185	10	Zinguée blanc	11.2

## Agrip-tige - trou lisse



### Agrip-tige - trou lisse

Désignation	Référence	Condt	Finition
Agrip tige Ø 6	A180020	20	Zinguée
Agrip tige Ø 8	A180021	20	Zinguée

## Patte à vis bois acier sans collerette



## Profil acier

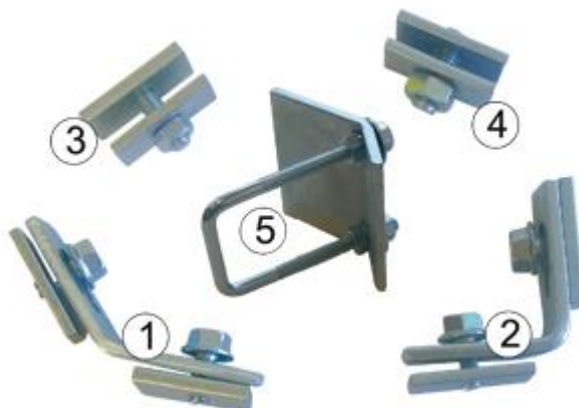


### Profil acier

Désignation	Référence	Carton de	Finition
Profil acier Lg. 2 mm - 35 x 19 x 1.5*	A184810	1	Zinguée
Profil acier Lg. 3 mm - 35 x 35 x 2*	A184820	1	Zinguée
Profil acier Lg. 3 mm - 41 x 21 x 2*	A184850	1	Zinguée
Profil acier Lg. 3 mm - 41 x 41 x 2*	A184860	1	Zinguée

\* : Largeur x hauteur x épaisseur

### Accessoires pour profil acier



Désignation	Référence	Carton de	Finition
1- Equerre 45%	A180010	20	Zinguée
2- Equerre 90%	A180012	20	Zinguée
3- Plaquette fileté M8	A180014	20	Zinguée
4- Plaquette fileté M10	A180016	20	Zinguée
5- Crapaud M6	A180019	20	Zinguée

## Feuillard - Pour suspendre les gaines / conduits / tuyaux

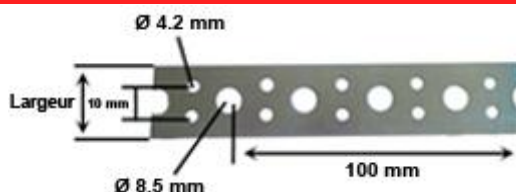


**NOUVEAU**  
Feuillard perforé 12 x 0.8

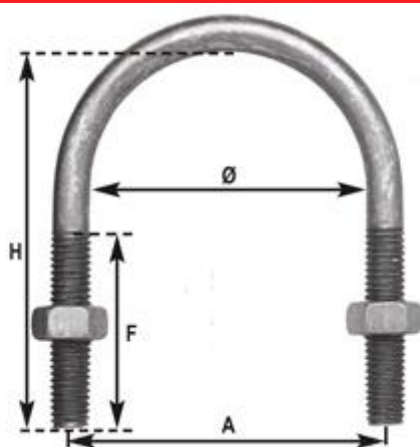
### Caractéristiques

- ➔ Facile à couper et à plier
- ➔ Rouleau de 25 m
- ➔ Acier galvanisé

### Dimensions



## Étriers



Support de tuyauteries industrielles.

Ø	Référence	Pouces	Ø filetage	H	A	F	Cond	Finition
12 x 17	A185610	3/8"	6/100	38	23,3	22	10	Zinguée
15 x 21	A185615	1/2"	6/100	42	27,3	24	10	Zinguée
20 x 27	A185620	3/4"	8/125	50	36	28	10	Zinguée
26 x 34	A185625	1"	8/125	56	42	30	10	Zinguée
33 x 42	A185630	1"1/4	8/125	70	52	35	10	Zinguée
40 x 49	A185635	1"1/2	8/125	72	58	35	10	Zinguée
50 x 60	A185650	2"	8/125	85	70	35	10	Zinguée
66 x 76	A185655	2"1/2	10x150	113	87	45	10	Zinguée
80 x 90	A185660	3"	10/150	120	102	45	10	Zinguée
102 x 114	A185675	4"	12/175	155	127	50	10	Zinguée
159 x 168	A185690	6"	14/200	220	186	85	10	Zinguée



## Goujons filetés

*Pose rapide  
et simple !*



Ecrous et rondelles pré-montés : gain de temps, prêts à l'emploi...



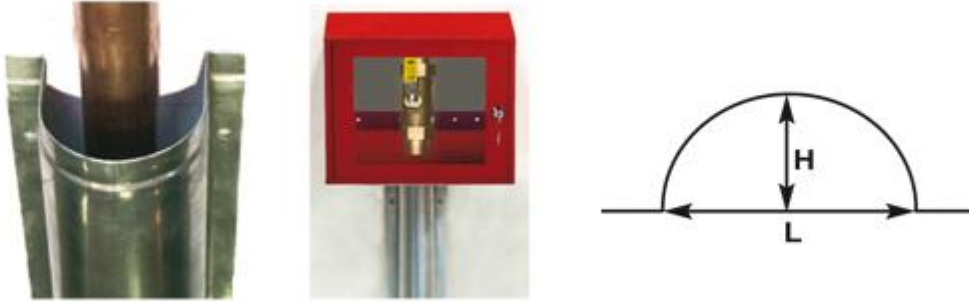
## Cheville Brik - Pour parois creuses



## Cheville Nylon



## Goulotte de protection spéciale gaz



### Patte à vis - Inox

Pour protéger les tuyaux de gaz

- ➔ Aluminium
- ➔ Épaisseur 12/10
- ➔ Longueur 1m avec emboiture
- ➔ Perforée pour fixation

Désignation	Référence	Cond	Pour tube*
H 45 mm x L 45 mm	A180505	10	8 - 18
H 70 mm x L 70 mm	A180510	10	28 - 32
H 90 mm x L 90 mm	A180515	10	35 - 54

\*Calculé avec une rosace hauteur 14

## Entretoise - femelle - femelle



### Egalement disponible :

Tige filetée  
Erou  
Rondelle

**Autres modèles de fixation et supportage possible**

## 30. Joints et Etanchéités.

### JOINTS

#### **Joints de bride - Fibres organiques NBR - Ep. 2 mm**

**Utilisations :** Eau, application générale.

**Composition :** Fibre organique NBR.

**Limites de températures :** -40°C à +120°C.

**PMS :** 40 Bars.

**Épaisseur :** 2 mm.

**Norme :** NF EN 1514-1.



En stock du DN15 au DN300

**Joints EPDM** stockés du DN15 au DN125

**Joints NBR, Spiralé, Graphite ou PTFE** sur commande

**Joints Fibres** stockés du 1/4 " > 2"

**Joints Caoutchouc** stockés du 1/2" > 1"1/2

**Joints Sanitaire NBR (bleu)** stockés du 3/8" > 1"

# ETANCHEITES



# 31.Produits Divers





## CONDITIONS GENERALES DE VENTES

Par le seul fait de la commande le client reconnaît avoir pris connaissance des présentes conditions générales de ventes et les accepter. Nos conditions générales de vente sont seules valables, même en cas d'indications contraires de quelque nature que ce soient dans les conditions générales ou autres documents de nos clients. Le seul fait de nous passer commande comporte l'acceptation sans réserve de chacune des présentes clauses.

- **PRIX** : Les propositions faites par nos agents ou représentants et tarifs sont donnés à titre indicatif. Toute commande ne devient définitive et ne nous engage qu'après acceptation et confirmation de notre part. En cas de variation de prix des matières, salaires, taxes, etc. les prix sont révisables à tout moment.
- **CONDITIONS DE PAIEMENT** : Les factures sont payables au comptant à l'enlèvement de la commande ; net sans escompte. Pour les clients ayant un compte ouvert dans notre société les factures sont payables au siège social, à 30 jours net fin de mois, sans escompte pour paiement comptant ou anticipé. Les règlements sont à effectuer par carte bancaire (Visa, MasterCard), par virement, par traite ou par chèque bancaire. En cas de non paiement d'une facture à son échéance, nous nous réservons le droit d'exiger pour les futures livraisons un paiement comptant sans escompte ou le droit de résilier la vente sans sommation. En cas de retard de paiement aux dates fixées, pour compenser la charge financière qui en résulterait pour A2R Distribution ; les sommes dues entraîneront des intérêts d'un taux égal à une fois et demie le taux de l'intérêt légal et une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 € ht (Art. L 441-6 du Code de commerce). Toutes nos factures sont payables à notre services comptabilité de Charleville, la création de lettres de change ou l'acceptation de tous effets de commerce n'impliquant ni novation ni dérogation à la clause attributive de juridiction fixée à l'article 11
- **RESERVE DE PROPRIETE** : Conformément à la loi 80.335 du 12 mai 1980, nous nous réservons la propriété de l chose livrée jusqu'à complet paiement de l'intégralité du prix en principal et accessoires, Pendant la durée de la réserve de propriété, les risques sont transférés à l'acheteur dès le jour de la mise à disposition ; il doit assurer la conservation de la marchandise détenue. En cas de sinistre total, l'acheteur doit assurer le remplacement de la chose détruite ou en payer immédiatement le prix. L'acheteur est tenu de nous informer immédiatement de la saisie, de la réquisition ou de la confiscation de la chose ainsi que de la cession ou du nantissement de son fonds au profit d'un tiers et de prendre toutes les mesures de défense pour faire reconnaître notre droit de propriété. Au cas de non-paiement total ou partiel du prix à l'échéance, pour quelque cause que ce soit, nous pouvons exiger, de plein droit et sans formalité, la restitution de la chose, aux frais, risques et péril de l'acheteur. Cette restitution n'équivaut pas à la résolution de la vente.
- **EMBALLAGE ET TRANSPORT** : Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, qui est seul qualifié pour faire des réserves, en cas d'avaries, de pertes ou de retards de livraison auprès du transporteur dans les formes prescrites par celui-ci, seul responsable dans le cadre de l'article 103 du Code du Commerce, quels que soient le mode de transport, même franco ou port payé. ,A défaut de réserves faites par le destinataire lors de la réception auprès du transporteur dans les formes prescrites par celui-ci, seul responsable dans le cadre de l'article 103 du Code du Commerce, aucune réclamation pour avarie, perte ou retard de livraison ne pourra être recevable. FRANCO 150 € HT SUR STOCK SINON TARIFS EN VIGUEUR. LIVRAISON EXPRESS NOUS CONSULTER.
- **DELAI** : Nos délais de livraison sont fournis à titre indicatif et ne constituent pas un engagement. En cas de retard, l'acheteur ne peut réclamer des indemnités ou pénalités. La survenance de cas de force majeure (notamment grève, incendie, inondation, interruption d'approvisionnement du fabricant, etc.) a pour effets de suspendre les délais de livraisons de plein droit.
- **GARANTIE** : Tous nos produits sont garantis de tout vice de fabrication pendant 1 an à compter de la date de facture, sans que cette garantie ne nous engage au-delà du remplacement de la pièce défectueuse, sans aucune indemnité pour la main d'œuvre, préjudice ou autre motif. Toute défectuosité provenant de l'usure normale du bien, d'une mauvaise utilisation ou d'un défaut d'entretien ne saurait donner lieu à garantie. Dans le cas d'un remplacement par une bien neuf en échange « commercial » : cet échange n'aura pas pour conséquence de prolonger la durée de la garantie. Les garanties sont suspendues dès que les conditions de paiement ne sont pas fidèlement respectées.
- **RETOURS** : En cas de contestation sur des marchandises livrées par nous, il est convenu que nous disposerons de dix jours après réception de la réclamation de notre client pour procéder éventuellement sur place aux constatations et examens nécessaires. Aucun retour de marchandise utilisée ou transformée de quelque façon que ce soit ne sera accepté. Lorsque nous accepterons des retours de marchandises, nous ne pourrons donner avoir que si elles nous parviennent en bon «état, sans avoir été utilisées et après vérification et acceptation par nous dans notre magasin ; nous nous réservons par ailleurs le droit d'appliquer une décote minimale pour frais administratifs, hors coûts éventuels de contrôle et reconditionnement.
- **CONTESTATIONS** : Toute contestation relative à l'application et/ou à l'interprétation de nos tarifs, de nos conditions générales de ventes, des accords de coopération commerciale auxquels A2R Distribution est partie, ne sera plus recevable postérieurement à l'établissement du solde des conditions de l'année concernée et à défaut au-delà d'une période de 12 mois suivant la fin de l'exercice durant lequel ces documents étaient en vigueur.
- **LIEU D'EXECUTION ET DE C OMPETENCES** : Encas de contestations, le tribunal de Commerce de notre siège social, à savoir LE TRIBUNAL DE COMMERCE DE SEDAN (08), est seul compétent, même en cas de pluralité de défendeurs et quelle que soit la qualité de ceux-ci, de demande incidente, d'appel en garantie et nonobstant toute clause contraire imprimée dans les bons de commande des acheteurs.
- **PRECONISATIONS** : Les avis et conseils, les indications techniques et les propositions que nous pourrions faire, faites de bonne foi, n'impliquent de notre part aucune responsabilité, ni garantie de résultats.
- **ASSURANCES** : Notre société est assurée : Responsabilité civile exploitation et responsabilité civile après livraison.



## **A2R Distribution S.A.S.**

18 rue des Anciens Combattants d'AFN

08000 Charleville Mézières - France – Tél. 03 24 26 00 00 – Fax 03 24 22 92 40

[www.a2rdistribution.com](http://www.a2rdistribution.com) – E-mail : [a2r-distribution@orange.fr](mailto:a2r-distribution@orange.fr)

APE : 4669B

S.A.S. au capital de 10.000 €

Siret 827 613 373 00014 – RCS Sedan 827 613 373

N° TVA Intracommunautaire FR01827613373