



RACCORDS EN  
**FONTE  
MALLÉABLE**

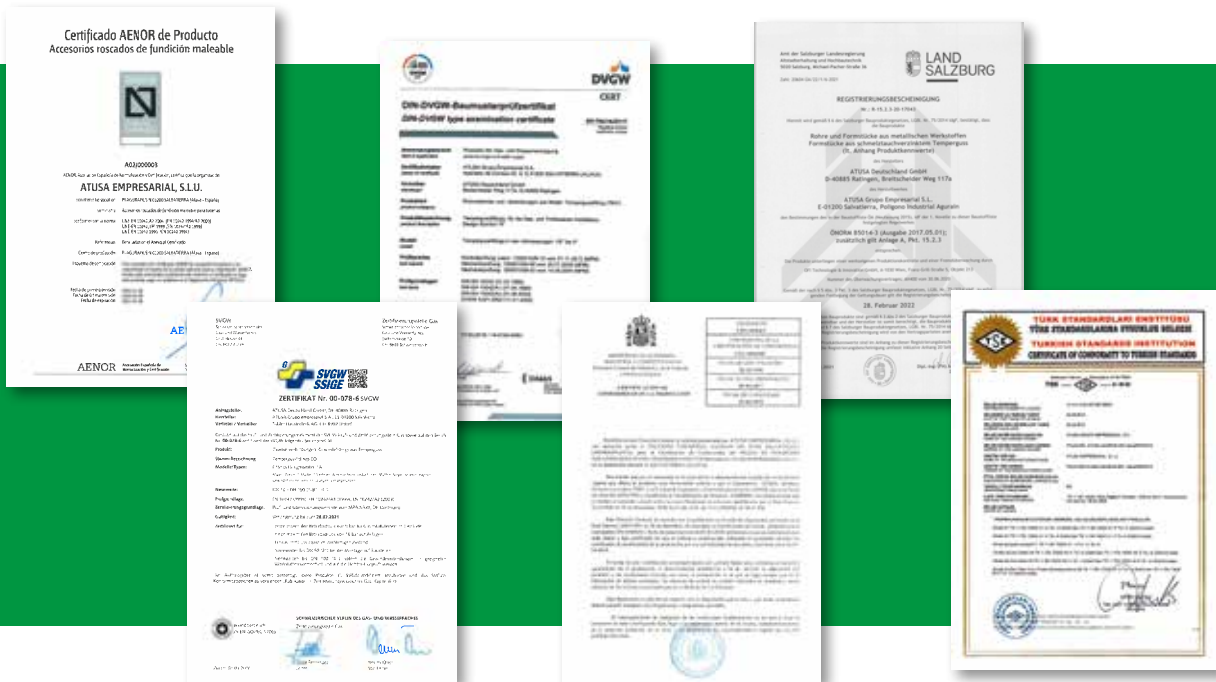
**TARIF 2022**

## RACCORDS EN FONTE MALLÉABLE

ATUSA fabrique des Raccords en Fonte Malléable à cœur blanc. Le processus complexe de production nous garantit l'obtention des meilleurs produits en fonte Malléable destinés aux marchés les plus exigeants.

Le grand nombre de composants utilisés dans le processus de fabrication aboutit à un produit de grande qualité. Confronté sur le marché à d'autres matériaux alternatifs, l'accessoire en Fonte Malléable continue cependant d'être une référence incontestable quand il s'agit d'utiliser un produit noble et performant.

Les champs d'application sont très divers, par exemple: l'industrie, les systèmes de protection-incendie, les canalisations et tout transport de fluides avec une pression de service inférieure à 25 bar et une température entre -20° C et 300° C.





## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### 1. NORME ET IDENTIFICATION

- Norme de fabrication et d'utilisation EN 10242: 1994.
- Identification: compte tenu des matériaux de première qualité retenus pour la fabrication et du type de filetage, les raccords ATUSA relèvent de la classe "A", c'est à dire:
  - Sont fabriqués généralement en fonte malléable à cœur blanc de haute qualité EN-GJMW 400 - 05.
  - Sont filetés selon l'ISO 7/1 avec des filetages intérieurs cylindriques (Rp) et extérieurs coniques (R).

### 2. ASSURANCE QUALITE

La nouvelle norme EN 10242:1994 exige que le fabricant mette en place un Système de Qualité tenu constamment à jour et conforme à la norme ISO 9001. Ce Système d'Assurance Qualité est certifié par un Organisme de Certification tiers qui agit en accord avec les termes rigoureux de la norme EN ISO/IEC 17021, pour assurer que les raccords sont conformes aux exigences de la norme de produit EN 10242:1994. Pour se conformer à ces exigences, ATUSA a mis en place un Système d'Assurance Qualité suivant ISO 9001, homologué AENOR/ER 076/2/95 avec l'attestation d'**IQNet** (The International Network for Quality System Assessment and Certification) agissant en conformité avec EN ISO/IEC.

### 3. GALVANISATION

Les raccords ATUSA, en conformité avec les spécifications, sont présentés en version noire et en version galvanisée à chaud. La norme EN 10242:1994 prescrit que la masse du revêtement de zinc doit être supérieure à 500 gr/m<sup>2</sup>, soit une épaisseur moyenne minimum de 70 µm. Les deux présentations sont protégées par un vernis anitoxydant. Les surfaces des raccords ATUSA sont exemptes d'hydrocarbures aromatiques polycycliques.

### 4. ESSAIS D'ÉTANCHÉITÉ

En application de la norme EN 10242:1994 chaque raccord EO fait l'objet d'un test d'étanchéité par application d'une pression hydrostatique d'au moins 20 bar, représentant une pression pneumatique d'au moins 5 bar.

### 5. CONDITIONS DE LIVRAISON

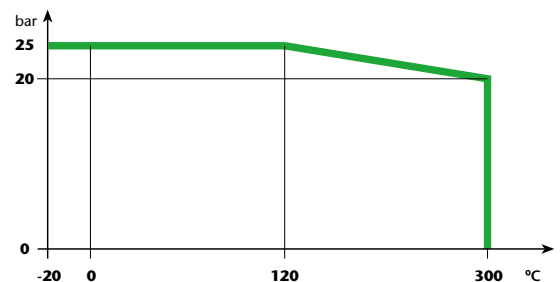
Les aspects techniques, la forme et les autres caractéristiques des raccords peuvent être modifiés pour y ajouter des améliorations techniques ou pour se conformer à un changement des normes.

## DIAMÈTRES NOMINAUX ET DIMENSIONS EN POUCE

DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
"	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

## RELATIONS PRESSION / TEMPÉRATURE

Température de service (°C)	Pression Maximum de Travail * (bar)
-20 à 120	25
entre 120 et 300	valeurs extrapolées
300	20



(\* ) Pour usages supérieurs prière de nous consulter.

 1	 1A	 2	 2A	 3	 40	 41
 60	 85	 90	 90R	 92	 92R	 94
 95	 96	 97	 98	 120	 121	 130
 130R	 131	 132	 133	 134	 135	 165
 180	 220	 221	 223	 240	 241	 245
 246	 270	 271	 280	 281	 290	 291
 294	 300	 310	 312	 320	 321	 330
 331	 340	 341	 344	 370	 371	 372
 374	 471	 526	 529	 531	 596	



## 1 COURBE À GRAND RAYON M/F 90°

ISO/EN **G4**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	200 10	01001000	9,44	01005000	11,77
1/4"	250 10	01001001	4,95	01005001	6,12
3/8"	170 10	01001002	5,88	01005002	7,52
1/2"	110 10	01001003	5,27	01005003	6,67
3/4"	60 10	01001004	9,22	01005004	11,69
1"	35 1	01001005	12,55	01005005	15,89
1 1/4"	17 1	01001006	22,26	01005006	29,49
1 1/2"	12 1	01001007	28,67	01005007	36,50
2"	6 1	01001008	47,52	01005008	58,98
2 1/2"	3 1	01001009	103,77	01005009	131,66
3"	4 1	0100100A	134,47	0100500A	170,35
4"	2 1	0100100C	244,13	0100500C	309,31



## 1A COURBE À RAYON COURT M/F 90°

ISO/EN **D4**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	250 10	01A01001	7,68	01A05001	9,55
3/8"	130 10	01A01002	8,93	01A05002	11,16
1/2"	100 10	01A01003	4,80	01A05003	6,12
3/4"	60 10	01A01004	7,59	01A05004	9,38
1"	40 1	01A01005	10,07	01A05005	12,62
1 1/4"	20 1	01A01006	14,80	01A05006	19,15
1 1/2"	15 1	01A01007	21,77	01A05007	27,60
2"	8 1	01A01008	39,07	01A05008	48,36
2 1/2"	3 1	01A01009	103,17	01A05009	130,34
3"	4 1	01A0100A	156,73	01A0500A	198,41
4"	2 1	01A0100C	367,79	01A0500C	465,74



## 2 COURBE À GRAND RAYON F/F 90°

ISO/EN **G1**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	200 10	02001001	5,34	02005001	6,50
3/8"	140 10	02001002	5,74	02005002	7,52
1/2"	90 10	02001003	6,05	02005003	7,58
3/4"	50 10	02001004	9,53	02005004	11,77
1"	28 1	02001005	12,55	02005005	15,88
1 1/4"	14 1	02001006	22,33	02005006	27,76
1 1/2"	10 1	02001007	27,51	02005007	34,01
2"	5 1	02001008	37,98	02005008	47,37
2 1/2"	2 1	02001009	105,56	02005009	133,45
3"	4 1	0200100A	132,61	0200500A	167,79
4"	2 1	0200100C	251,34	0200500C	318,31



## 2A COURBE À RAYON COURT F/F 90°

ISO/EN **D1**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	50 10	02A01002	7,93	02A05002	9,55
1/2"	90 10	02A01003	4,57	02A05003	5,82
3/4"	50 10	02A01004	6,20	02A05004	8,05
1"	35 1	02A01005	9,76	02A05005	12,55
1 1/4"	20 1	02A01006	14,49	02A05006	18,82
1 1/2"	14 1	02A01007	19,90	02A05007	25,37
2"	8 1	02A01008	31,46	02A05008	40,85
2 1/2"	4 1	02A01009	94,73	02A05009	119,67
3"	4 1	02A0100A	163,57	02A0500A	207,21
4"	2 1	02A0100C	345,61	02A0500C	437,74



## 3 COURBE À GRAND RAYON M/M 90°

ISO/EN **G8**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	300 10	03001001	14,01	03005001	17,48
3/8"	200 10	03001002	7,84	03005002	9,76
1/2"	120 10	03001003	9,23	03005003	11,63
3/4"	70 10	03001004	10,38	03005004	13,10
1"	40 1	03001005	15,06	03005005	18,75
1 1/4"	20 1	03001006	28,27	03005006	35,97
1 1/2"	14 1	03001007	40,42	03005007	50,99
2"	7 1	03001008	54,41	03005008	68,90
2 1/2"	3 1	03001009	165,61	03005009	167,78
3"	5 1	0300100A	156,25	0300500A	189,88



## 40 COURBE À GRAND RAYON M/F 45°

ISO/EN **G4/45°**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	300 10	04001001	7,35	04005001	9,06
3/8"	200 10	04001002	6,59	04005002	8,21
1/2"	120 10	04001003	6,05	04005003	7,59
3/4"	80 10	04001004	8,21	04005004	10,23
1"	50 1	04001005	11,70	04005005	14,42
1 1/4"	25 1	04001006	20,23	04005006	25,18
1 1/2"	18 1	04001007	24,25	04005007	30,07
2"	10 1	04001008	38,27	04005008	47,66
2 1/2"	6 1	04001009	83,77	04005009	106,03
3"	3 1	0400100A	91,22	0400500A	115,63
4"	4 1	0400100C	206,24	0400500C	261,03



## 41 COURBE À GRAND RAYON F/F 45°

ISO/EN G1/45°

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	220 10	04101001	7,97	04105001	11,21
3/8"	150 10	04101002	7,66	04105002	9,46
1/2"	100 10	04101003	7,35	04105003	9,06
3/4"	60 10	04101004	9,15	04105004	11,39
1"	40 1	04101005	11,85	04105005	14,64
1 1/4"	22 1	04101006	20,99	04105006	26,52
1 1/2"	15 1	04101007	27,60	04105007	34,96
2"	9 1	04101008	39,07	04105008	49,14
2 1/2"	4 1	04101009	76,87	04105009	97,10
3"	2 1	0410100A	97,88	0410500A	123,93
4"	2 1	0410100C	216,22	0410500C	275,61



## 90 COUDE F/F 90°

ISO/EN A1

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	09001000	6,34	09005000	7,81
1/4"	350 10	09001001	3,26	09005001	3,95
3/8"	250 10	09001002	2,64	09005002	3,41
1/2"	120 10	09001003	1,78	09005003	2,41
3/4"	90 10	09001004	2,86	09005004	3,71
1"	50 10	09001005	4,42	09005005	5,58
1 1/4"	30 1	09001006	8,37	09005006	10,54
1 1/2"	22 1	09001007	13,78	09005007	17,21
2"	12 1	09001008	15,89	09005008	20,23
2 1/2"	7 1	09001009	46,88	09005009	59,27
3"	4 1	0900100A	65,33	0900500A	81,31
4"	2 1	0900100C	115,25	0900500C	145,77
5"	2 1			0900500D	465,15
6"	1			0900500E	692,91



## 92 COUDE M/F 90°

ISO/EN A4

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	500 10	09201000	7,32	09205000	9,29
1/4"	350 10	09201001	3,41	09205001	4,26
3/8"	250 10	09201002	3,17	09205002	3,88
1/2"	150 10	09201003	2,25	09205003	2,79
3/4"	90 10	09201004	3,48	09205004	4,35
1"	50 10	09201005	5,65	09205005	7,21
1 1/4"	30 1	09201006	10,00	09205006	12,32
1 1/2"	22 1	09201007	14,87	09205007	18,67
2"	12 1	09201008	19,45	09205008	24,63
2 1/2"	7 1	09201009	49,21	09205009	61,22
3"	4 1	0920100A	64,79	0920500A	80,68
4"	2 1	0920100C	108,88	0920500C	137,79



## 60 COURBE DOUBLE F/F

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	90 1	06001003	30,50	06005003	38,44
3/4"	90 1	06001004	46,75	06005004	59,03
1"	20 1	06001005	59,54	06005005	75,15
1 1/4"	15 1	06001006	82,09	06005006	103,66
1 1/2"	10 1	06001007	96,98	06005007	122,63
2"	6 1			06005008	187,24



## 85 DOS D'ÂNE F/F

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	100 10	08501002	10,23	08505002	12,86
1/2"	60 10	08501003	7,75	08505003	9,76
3/4"	30 10	08501004	11,85	08505004	14,64
1"	20 1	08501005	23,64	08505005	30,63
1 1/4"	10 1	08501006	73,16	08505006	92,27



## 90R COUDE RÉDUIT F/F 90°

ISO/EN A1

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"-1/4"	120 10	09001021	8,19	09005021	9,93
1/2"-1/4"	120 10	09001031	9,80	09005031	12,28
1/2"-3/8"	120 10	09001032	3,66	09005032	4,49
3/4"-3/8"	90 10	09001042	5,81	09005042	7,44
3/4"-1/2"	90 10	09001043	4,26	09005043	5,11
1"-1/2"	50 10	09001053	5,58	09005053	7,21
1"-3/4"	50 10	09001054	6,12	09005054	7,66
1 1/4"-1/2"	50 10	09001063	9,69	09005063	11,77
1 1/4"-3/4"	50 10	09001064	12,79	09005064	15,89
1 1/4"-1"	40 1	09001065	10,07	09005065	12,62
1 1/2"-3/4"	30 1	09001074	25,05	09005074	31,25
1 1/2"-1"	35 1	09001075	14,49	09005075	18,44
1 1/2"-1 1/4"	25 1	09001076	16,27	09005076	20,23
2"-1"	15 1	09001085	41,17	09005085	51,33
2"-1 1/4"	15 1	09001086	27,60	09005086	34,81
2"-1 1/2"	15 1	09001087	26,19	09005087	32,57
2 1/2"-2"	8 1			09005098	126,61



## 92R COUDE RÉDUIT F/M 90°

ISO/EN A4

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2" x 3/8"	150 10	09201032	12,64	09205032	15,74
3/4" x 1/2"	90 10	09201043	14,00	09205043	17,73
1" x 3/4"	60 10	09201054	11,85	09205054	14,64
1 1/4" x 1"	30 1	09201065	27,15	09205065	33,84
1 1/2" x 1"	20 1	09201075	56,04	09205075	70,68
1 1/2" x 1 1/4"	20 1	09201076	41,28	09205076	51,82
3/8" x 1/2"	150 10	09201023	9,17	09205023	11,16
1/2" x 3/4"	90 10	09201034	17,97	09205034	23,08
3/4" x 1"	60 10	09201045	25,79	09205045	32,24
1" x 1 1/4"	30 1	09201056	40,17	09205056	50,97



**94** COUDE M/M 90°

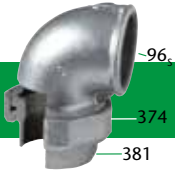
Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	200 10	09401002	12,53	09405002	15,63
1/2"	150 10	09401003	12,90	09405003	16,37
3/4"	90 10	09401004	14,26	09405004	18,22
1"	60 10	09401005	22,70	09405005	28,15
1 1/4"	20 1	09401006	32,24	09405006	40,43
1 1/2"	25 1	09401007	58,65	09405007	74,16
2"	10 1	09401008	60,62	09405008	76,51



**95** COUDE UNION À JOINT PLAT F/F

ISO/EN **UA1**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	70 10	09501002	26,77	09505002	33,47
1/2"	50 10	09501003	13,02	09505003	16,21
3/4"	40 10	09501004	14,33	09505004	17,75
1"	28 1	09501005	17,66	09505005	22,26
1 1/4"	14 1	09501006	30,77	09505006	38,67
1 1/2"	10 1	09501007	42,95	09505007	54,34
2"	6 1	09501008	64,17	09505008	80,98



**96** COUDE UNION À JOINT CONIQUE F/F

ISO/EN **UA11**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	120 10	09601001	29,87	09605001	37,44
3/8"	80 10	09601002	17,66	09605002	22,15
1/2"	50 10	09601003	12,95	09605003	16,36
3/4"	40 10	09601004	14,96	09605004	18,98
1"	28 1	09601005	21,70	09605005	27,28
1 1/4"	14 1	09601006	36,57	09605006	45,50
1 1/2"	10 1	09601007	42,95	09605007	54,34
2"	6 1	09601008	72,47	09605008	91,62
2 1/2"	4 1	09601009	155,16	09605009	196,55
3"	2 1	0960100A	201,27	0960500A	255,14



**97** COUDE UNION À JOINT PLAT M/F

ISO/EN **UA2**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	70 10	09701002	26,77	09705002	33,47
1/2"	50 10	09701003	13,17	09705003	16,66
3/4"	30 10	09701004	15,81	09705004	20,00
1"	23 1	09701005	20,00	09705005	25,43
1 1/4"	12 1	09701006	34,49	09705006	44,49
1 1/2"	10 1	09701007	46,71	09705007	59,05
2"	6 1	09701008	67,98	09705008	86,09



**98** COUDE UNION À JOINT CONIQUE M/F

ISO/EN **UA12**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	120 10	09801001	28,04	09805001	34,60
3/8"	80 10	09801002	15,72	09805002	19,53
1/2"	50 10	09801003	13,02	09805003	16,43
3/4"	30 10	09801004	16,66	09805004	20,92
1"	23 1	09801005	22,79	09805005	28,67
1 1/4"	12 1	09801006	37,91	09805006	48,14
1 1/2"	10 1	09801007	47,44	09805007	58,98
2"	6 1	09801008	77,13	09805008	97,58
2 1/2"	3 1	09801009	171,44	09805009	216,85
3"	2 1	0980100A	229,40	0980500A	290,77



**120** COUDE F/F 45°

ISO/EN **A1/45°**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	150 10	12001002	12,28	12005002	15,12
1/2"	150 10	12001003	6,19	12005003	7,90
3/4"	90 10	12001004	7,75	12005004	9,85
1"	60 10	12001005	11,39	12005005	14,42
1 1/4"	30 1	12001006	32,86	12005006	41,91
1 1/2"	25 1	12001007	40,54	12005007	51,22
2"	10 1	12001008	52,94	12005008	66,96
2 1/2"	8 1	12001009	109,39	12005009	138,38
3"	5 1	1200100A	107,88	1200500A	136,41



**121** COUDE M/F 45°

ISO/EN **A4/45°**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	200 10	12101002	9,44	12105002	11,90
1/2"	150 10	12101003	5,74	12105003	7,28
3/4"	100 10	12101004	7,44	12105004	9,22
1"	50 10	12101005	11,39	12105005	14,42
1 1/4"	30 1	12101006	33,84	12105006	43,02
1 1/2"	25 1	12101007	36,82	12105007	46,50
2"	12 1	12101008	46,75	12105008	58,90
2 1/2"	8 1	12101009	91,15	12105009	115,45
3"	5 1	1210100A	112,10	1210500A	141,97



**130** TÉ

ISO/EN **B1**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	200 10	13001000	8,19	13005000	10,03
1/4"	220 10	13001001	4,49	13005001	5,65
3/8"	120 10	13001002	3,88	13005002	4,73
1/2"	70 10	13001003	2,63	13005003	3,33
3/4"	60 10	13001004	4,42	13005004	5,58
1"	30 10	13001005	6,35	13005005	8,21
1 1/4"	20 1	13001006	11,54	13005006	14,33
1 1/2"	14 1	13001007	17,90	13005007	22,48
2"	10 1	13001008	25,72	13005008	31,70
2 1/2"	5 1	13001009	58,20	13005009	72,47
3"	4 1	1300100A	77,89	1300500A	96,72
4"	2 1	1300100C	149,89	1300500C	189,74
5"	2 1			1300500D	580,70
6"	1			1300500E	782,73





# 130R TÉ RÉDUIT

ISO/EN B1

Ø	150 10	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"-1/4"-3/8"	150 10	13001212	13,02	13005212	16,37
3/8"-1/2"-3/8"	120 10	13001232	6,12	13005232	7,66
3/8"-3/4"-3/8"	90 10	13001242	9,79	13005242	12,25
1/2"-1/4"-1/2"	110 10	13001313	10,16	13005313	13,02
1/2"-3/8"-3/8"	110 10	13001322	5,89	13005322	7,45
1/2"-3/8"-1/2"	110 10	13001323	5,20	13005323	6,36
1/2"-1/2"-3/8"	110 10	13001332	5,74	13005332	7,44
1/2"-3/4"-3/8"	70 10	13001342	11,23	13005342	16,05
1/2"-3/4"-1/2"	70 10	13001343	5,65	13005343	7,14
1/2"-1"-1/2"	60 10	13001353	12,55	13005353	15,81
3/4"-1/4"-3/4"	70 10	13001414	13,89	13005414	17,48
3/4"-3/8"-1/2"	70 10	13001423	6,59	13005423	8,44
3/4"-3/8"-3/4"	70 10	13001424	6,19	13005424	7,75
3/4"-1/2"-3/8"	70 10	13001432	10,78	13005432	13,33
3/4"-1/2"-1/2"	70 10	13001433	5,11	13005433	6,36
3/4"-1/2"-3/4"	60 10	13001434	4,56	13005434	5,74
3/4"-3/4"-3/8"	60 10	13001442	8,91	13005442	11,23
3/4"-3/4"-1/2"	60 10	13001443	5,74	13005443	7,35
3/4"-1"-1/2"	50 10	13001453	11,70	13005453	14,73
3/4"-1"-3/4"	40 10	13001454	9,93	13005454	12,17
3/4"-1 1/4"-3/4"	35 1	13001464	20,40	13005464	27,51
1"-1/4"-1"	40 10	13001515	26,17	13005515	33,11
1"-3/8"-3/4"	50 10	13001524	15,81	13005524	22,86
1"-3/8"-1"	50 10	13001525	10,45	13005525	13,24
1"-1/2"-1/2"	50 10	13001533	10,78	13005533	13,33
1"-1/2"-3/4"	50 10	13001534	7,52	13005534	9,46
1"-1/2"-1"	40 10	13001535	6,12	13005535	7,75
1"-3/4"-1/2"	40 10	13001543	9,69	13005543	12,10
1"-3/4"-3/4"	40 10	13001544	7,66	13005544	9,69
1"-3/4"-1"	40 10	13001545	6,67	13005545	8,37
1"-1"-3/8"	40 10	13001552	13,10	13005552	16,81
1"-1"-1/2"	40 10	13001553	8,06	13005553	10,14
1"-1"-3/4"	30 10	13001554	8,75	13005554	11,16
1"-1 1/4"-3/4"	30 1	13001564	18,22	13005564	22,79
1"-1 1/4"-1"	30 1	13001565	15,34	13005565	19,31
1"-1 1/2"-1"	22 1	13001575	19,06	13005575	24,18
1 1/4"-3/8"-1 1/4"	30 1	13001626	15,18	13005626	19,06
1 1/4"-1/2"-1"	35 1	13001635	12,03	13005635	15,05
1 1/4"-1/2"-1 1/4"	30 1	13001636	10,23	13005636	12,95
1 1/4"-3/4"-3/4"	35 1	13001644	20,61	13005644	19,45
1 1/4"-3/4"-1"	32 1	13001645	15,50	13005645	17,59
1 1/4"-3/4"-1 1/4"	30 1	13001646	14,11	13005646	13,64
1 1/4"-1"-3/8"	30 1	13001652	11,16	13005652	13,64
1 1/4"-1"-1/2"	32 1	13001653	16,27	13005653	21,25
1 1/4"-1"-3/4"	30 1	13001654	16,27	13005654	20,45
1 1/4"-1"-1"	28 1	13001655	13,78	13005655	17,14
1 1/4"-1"-1 1/4"	25 1	13001656	12,03	13005656	15,18
1 1/4"-1 1/4"-1/2"	30 1	13001663	15,81	13005663	19,83
1 1/4"-1 1/4"-3/4"	25 1	13001664	18,44	13005664	23,17
1 1/4"-1 1/4"-1"	25 1	13001665	15,34	13005665	19,53
1 1/4"-1 1/2"-1"	20 1	13001675	23,87	13005675	30,21
1 1/4"-1 1/2"-1 1/4"	18 1	13001676	24,02	13005676	30,38
1 1/4"-2"-1 1/4"	10 1	13001686	28,98	13005686	36,50
1 1/2"-3/8"-1 1/2"	28 1	13001727	20,54	13005727	26,12
1 1/2"-1/2"-1 1/4"	28 1	13001736	15,81	13005736	20,16
1 1/2"-1/2"-1 1/2"	25 1	13001737	13,78	13005737	17,35
1 1/2"-3/4"-1 1/4"	25 1	13001746	20,92	13005746	26,59
1 1/2"-3/4"-1 1/2"	22 1	13001747	14,80	13005747	18,82

Ø	25 1	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1 1/2"-1"-1"	25 1	13001755	18,60	13005755	23,42
1 1/2"-1"-1 1/4"	22 1	13001756	18,29	13005756	23,00
1 1/2"-1"-1 1/2"	20 1	13001757	16,21	13005757	20,40
1 1/2"-1 1/4"-1"	15 1	13001765	25,36	13005765	32,08
1 1/2"-1 1/4"-1 1/4"	18 1	13001766	22,41	13005766	28,60
1 1/2"-1 1/4"-1 1/2"	17 1	13001767	21,84	13005767	27,75
1 1/2"-1 1/2"-1/2"	17 1	13001773	22,70	13005773	29,29
1 1/2"-1 1/2"-3/4"	17 1	13001774	26,12	13005774	33,00
1 1/2"-1 1/2"-1"	17 1	13001775	25,79	13005775	32,46
1 1/2"-1 1/2"-1 1/4"	15 1	13001776	26,73	13005776	33,64
1 1/2"-2"-1 1/4"	10 1	13001786	31,23	13005786	39,43
1 1/2"-2"-1 1/2"	10 1	13001787	30,21	13005787	38,13
2"-1/2"-1 1/2"	18 1	13001837	25,10	13005837	31,63
2"-1/2"-2"	15 1	13001838	20,30	13005838	25,65
2"-3/4"-1 1/2"	16 1	13001847	27,82	13005847	35,34
2"-3/4"-2"	15 1	13001848	26,45	13005848	33,47
2"-1"-1 1/2"	15 1	13001857	29,13	13005857	36,46
2"-1"-2"	12 1	13001858	20,76	13005858	25,96
2"-1 1/4"-1"	12 1	13001865	41,86	13005865	51,46
2"-1 1/4"-1 1/4"	12 1	13001866	30,70	13005866	38,76
2"-1 1/4"-1 1/2"	12 1	13001867	28,98	13005867	36,43
2"-1 1/4"-2"	12 1	13001868	26,45	13005868	33,47
2"-1 1/2"-1"	12 1	13001875	35,65	13005875	42,46
2"-1 1/2"-1 1/2"	10 1	13001877	32,08	13005877	40,37
2"-1 1/2"-2"	10 1	13001878	30,99	13005878	38,58
2"-2"-1/2"	10 1	13001883	50,75	13005883	64,01
2"-2"-3/4"	10 1	13001884	32,31	13005884	41,01
2"-2"-1"	10 1	13001885	31,15	13005885	39,36
2"-2"-1 1/4"	10 1	13001886	39,43	13005886	49,97
2"-2"-1 1/2"	10 1	13001887	34,09	13005887	43,18
2"-2 1/2"-2"	6 1	13001898	61,55	13005898	77,96
2 1/2"-1/2"-2 1/2"	8 1	13001939	75,79	13005939	96,02
2 1/2"-3/4"-2 1/2"	8 1	13001949	44,56	13005949	55,50
2 1/2"-1"-2 1/2"	8 1	13001959	41,93	13005959	53,07
2 1/2"-1 1/4"-2 1/2"	8 1	13001969	57,51	13005969	72,94
2 1/2"-1 1/2"-2 1/2"	8 1	13001979	50,23	13005979	63,45
2 1/2"-2"-2"	6 1	13001988	70,30	13005988	88,97
2 1/2"-2"-2 1/2"	6 1	13001989	38,40	13005989	71,38
2 1/2"-2 1/2"-1 1/2"	6 1			13005997	215,02
2 1/2"-2 1/2"-2	6 1			13005998	174,10
3"-1/2"-3"	5 1			13005A3A	136,41
3"-3/4"-3"	6 1			13005A4A	116,38
3"-1"-3"	5 1	13001A5A	69,52	13005A5A	87,11
3"-1 1/4"-3"	4 1	13001A6A	79,82	13005A6A	100,20
3"-1 1/2"-3"	4 1	13001A7A	79,66	13005A7A	100,44
3"-2"-2"	4 1			13005A88	174,48
3"-2"-3"	4 1	13001A8A	77,96	13005A8A	93,30
3"-2 1/2"-3"	3 1	13001A9A	87,03	13005A9A	110,36
3"-3"-2"	2 1			13005AA8	211,43
4"-1/2"-4"	2 1	13001C3C	197,60		
4"-3/4"-4"	2 1	13001C4C	195,71	13005C4C	195,71
4"-1"-4"	2 1	13001C5C	174,38	13005C5C	212,90
4"-1 1/2"-4"	2 1	13001C7C	116,56	13005C7C	143,53
4"-2"-4"	2 1	13001C8C	80,28	13005C8C	164,45
4"-2 1/2"-4"	2 1	13001C9C	175,32	13005C9C	210,09
4"-3"-4"	2 1	13001CAC	147,64	13005CAC	174,85
5"-4"-5"	2 1			13005DCD	991,63



**131** TÉ CINTRÉ

ISO/EN **E1**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	50 10	13101003	16,12	13105003	20,70
3/4"	40 10	13101004	20,45	13105004	26,17
1"	20 10	13101005	30,99	13105005	39,67
1 1/4"	14 1	13101006	42,02	13105006	53,83
1 1/2"	8 1	13101007	62,49	13105007	78,74
2"	4 1	13101008	88,54	13105008	113,71
2 1/2"	2 1	13101009	177,83	13105009	225,07
3"	2 1	1310100A	212,41	1310500A	269,22
4"	2 1	1310100C	403,11	1310500C	510,88



**132** TÉ À DEUX COURBES

ISO/EN **E2**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	40 1	13201003	22,44	13205003	28,04
3/4"	25 1	13201004	24,42	13205004	30,86
1"	15 1	13201005	39,18	13205005	49,36
1 1/4"	10 1	13201006	67,56	13205006	85,19
1 1/2"	8 1	13201007	85,19	13205007	107,76
2"	3 1	13201008	109,00	13205008	137,64



**133** TÉ

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	150 10	13301002	15,25	13305002	19,34
1/2"	80 10	13301003	12,53	13305003	15,50
3/4"	50 10	13301004	18,84	13305004	23,44
1"	15 1	13301005	31,73	13305005	39,67



**134** TÉ

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	80 10	13401003	14,00	13405003	17,73
3/4"	50 10	13401004	19,47	13405004	24,05
1"	30 1	13401005	26,92	13405005	34,09
1 1/4"	20 1	13401006	42,17	13405006	54,07
1 1/2"	15 1	13401007	52,20	13405007	65,97
2"	8 1	13401008	82,58	13405008	104,42



**135** TÉ

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	100 10	13501003	22,08	13505003	27,64
3/4"	60 1	13501004	27,15	13505004	33,84
1"	40 1	13501005	35,23	13505005	44,38



**165** TÉ 45°

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	50 10	16501003	24,94	16505003	31,25
3/4"	30 10	16501004	28,64	16505004	35,97
1"	20 1	16501005	42,77	16505005	53,92
1 1/4"	10 1	16501006	52,84	16505006	66,84
1 1/2"	6 1	16501007	71,17	16505007	89,77
2"	4 1	16501008	106,03	16505008	133,93



**180** CROIX

ISO/EN **C1**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	120 10	18001001	14,00	18005001	17,23
3/8"	100 10	18001002	9,22	18005002	11,70
1/2"	70 10	18001003	9,15	18005003	11,39
3/4"	40 10	18001004	14,04	18005004	17,14
1"	28 1	18001005	17,14	18005005	21,25
1 1/4"	16 1	18001006	22,79	18005006	28,60
1 1/2"	10 1	18001007	30,21	18005007	38,13
2"	7 1	18001008	45,03	18005008	57,04
2 1/2"	3 1	18001009	102,00	18005009	129,11
3"	2 1	1800100A	117,43	1800500A	148,73
4"	1	1800100C	193,92	1800500C	246,70



**220** DISTRIBUTEUR Y

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	100 10	22001002	19,98	22005002	24,94
1/2"	60 10	22001003	17,23	22005003	21,32
3/4"	40 10	22001004	26,77	22005004	33,73
1"	20 1	22001005	44,38	22005005	55,93



## 221 DISTRIBUTEUR À COUDE

ISO/EN **Za1**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	120 10	22101002	11,23	22105002	14,18
1/2"	80 10	22101003	8,68	22105003	10,69
3/4"	50 10	22101004	10,87	22105004	17,14
1"	40 10	22101005	18,22	22105005	22,70
1 1/4"	20 1	22101006	32,08	22105006	40,37
1 1/2"	13 1	22101007	45,55	22105007	57,36
2"	8 1	22101008	69,36	22105008	87,88



## 223 DISTRIBUTEUR À TÉ

ISO/EN **Za2**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	60 1	22301003	19,24	22305003	23,80
3/4"	40 1	22301004	23,93	22305004	29,87
1"	25 1	22301005	35,34	22305005	44,38

2



## 240 MANCHON RÉDUIT F/F

ISO/EN **M2**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4" - 1/8"	400 10	24011010	4,26	24015010	5,27
3/8" - 1/8"	400 10	24011020	3,33	24015020	4,11
3/8" - 1/4"	400 10	24011021	3,72	24015021	4,72
1/2" - 1/4"	150 10	24001031	6,19	24005031	7,93
1/2" - 3/8"	200 10	24001032	3,41	24005032	4,11
3/4" - 1/4"	140 10	24001041	8,42	24005041	10,42
3/4" - 3/8"	140 10	24001042	4,49	24005042	5,74
3/4" - 1/2"	140 10	24001043	3,80	24005043	4,80
1" - 3/8"	100 10	24001052	6,27	24005052	7,90
1" - 1/2"	90 10	24001053	4,80	24005053	6,05
1" - 3/4"	80 10	24001054	4,35	24005054	5,58
1 1/4" - 3/8"	60 10	24001062	11,23	24005062	14,18
1 1/4" - 1/2"	60 10	24001063	8,91	24005063	11,63
1 1/4" - 3/4"	60 10	24001064	8,06	24005064	10,23
1 1/4" - 1"	50 10	24001065	7,90	24005065	9,93
1 1/2" - 1/2"	50 1	24001073	14,33	24005073	18,06
1 1/2" - 3/4"	50 1	24001074	12,55	24005074	15,89
1 1/2" - 1"	45 1	24001075	9,69	24005075	12,08
1 1/2" - 1 1/4"	40 1	24001076	10,54	24005076	13,33
2" - 1/2"	30 1	24001083	19,83	24005083	25,03
2" - 3/4"	30 1	24001084	20,69	24005084	25,96
2" - 1"	25 1	24001085	18,67	24005085	23,87
2" - 1 1/4"	22 1	24001086	16,81	24005086	21,08
2" - 1 1/2"	22 1	24001087	15,81	24005087	19,91
2 1/2" - 1"	16 1	24001095	60,26	24005095	76,13
2 1/2" - 1 1/4"	14 1	24001096	66,71	24005096	84,33
2 1/2" - 1 1/2"	14 1	24001097	50,30	24005097	63,79
2 1/2" - 2"	10 1	24001098	43,54	24005098	54,16
3" - 1 1/4"	10 1	240010A6	50,61	240050A6	67,18
3" - 1 1/2"	10 1	240010A7	46,12	240050A7	58,45
3" - 2"	10 1	240010A8	67,56	240050A8	85,33
3" - 2 1/2"	8 1	240010A9	76,94	240050A9	97,20
4" - 2"	6 1	240010C8	116,72	240050C8	147,80
4" - 2 1/2"	6 1	240010C9	122,14	240050C9	154,45
4" - 3"	6 1	240010CA	125,09	240050CA	158,49



TYPE I



TYPE II



TYPE III

## 241 MAMELON RÉDUIT M/F

ISO/EN **N4**

Ø	TYPE	Box	NOIR		GALVANISÉ	
			COD.	€	COD.	€
1/4" - 1/8"	I	400 10	24111010	3,33	24115010	4,02
3/8" - 1/8"	II	400 10	24111020	3,33	24115020	4,11
3/8" - 1/4"	I	400 10	24111021	2,48	24115021	3,17
1/2" - 1/8"	II	400 10	24111030	3,17	24105030	3,87
1/2" - 1/4"	II	350 10	24101031	1,93	24105031	2,48
1/2" - 3/8"	I	350 10	24101032	1,87	24105032	2,48
3/4" - 1/4"	II	200 10	24101041	3,56	24105041	4,42
3/4" - 3/8"	II	200 10	24101042	2,79	24105042	3,33
3/4" - 1/2"	I	200 10	24101043	1,93	24105043	2,62
1" - 1/4"	II	140 10	24101051	8,31	24105051	10,29
1" - 3/8"	II	140 10	24101052	4,49	24105052	5,57
1" - 1/2"	II	140 10	24101053	2,86	24105053	3,72
1" - 3/4"	I	140 10	24101054	2,63	24105054	3,41
1 1/4" - 3/8"	II	80 10	24101062	8,06	24105062	10,23
1 1/4" - 1/2"	II	80 10	24101063	5,20	24105063	6,20
1 1/4" - 3/4"	II	80 10	24101064	4,42	24105064	5,58
1 1/4" - 1"	I	80 10	24101065	3,33	24105065	4,11
1 1/2" - 3/8"	II	80 10	24101072	16,12	24105072	20,09
1 1/2" - 1/2"	II	70 10	24101073	6,43	24105073	8,21
1 1/2" - 3/4"	II	70 10	24101074	7,28	24105074	9,06
1 1/2" - 1"	II	70 10	24101075	4,80	24105075	6,05
1 1/2" - 1 1/4"	I	70 10	24101076	4,96	24105076	6,19
2" - 1/2"	III	30 1	24101083	13,10	24105083	16,57
2" - 3/4"	III	30 1	24101084	12,95	24105084	16,36
2" - 1"	II	30 1	24101085	10,61	24105085	13,40
2" - 1 1/4"	II	30 1	24101086	10,07	24105086	12,72
2" - 1 1/2"	II	30 1	24101087	9,06	24105087	11,47
2 1/2" - 1"	III	20 1	24101095	21,16	24105095	26,52
2 1/2" - 1 1/4"	III	20 1	24101096	24,34	24105096	30,63
2 1/2" - 1 1/2"	II	20 1	24101097	23,26	24105097	28,91
2 1/2" - 2"	II	20 1	24101098	17,52	24105098	22,08
3" - 1"	III	10 1	241010A5	32,86	241050A5	41,53
3" - 1 1/4"	III	10 1	241010A6	32,86	241050A6	41,53
3" - 1 1/2"	III	10 1	241010A7	30,70	241050A7	38,51
3" - 2"	II	15 1	241010A8	22,93	241050A8	28,53
3" - 2 1/2"	II	15 1	241010A9	25,96	241050A9	32,31
4" - 2"	III	8 1	241010C8	65,73	241050C8	83,25
4" - 2 1/2"	III	8 1	241010C9	48,81	241050C9	61,93
4" - 3"	II	8 1	241010CA	46,80	241050CA	59,36
5" - 4"	II	11 1			241050DC	367,29
6" - 4"	III	6 1			241050EC	493,95
6" - 5"	II	6 1			241050ED	532,01



## 245 MAMELON RÉDUIT M/M

ISO/EN **N8**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"-1/8"	400 10	24511010	3,88	24515010	5,10
3/8"-1/8"	400 10	24511020	4,80	24515020	5,95
3/8"-1/4"	400 10	24511021	3,81	24515021	4,96
1/2"-1/4"	250 10	24511031	5,19	24515031	6,20
1/2"-3/8"	230 10	24501032	4,49	24505032	5,74
3/4"-1/4"	150 10	24501041	15,00	24505041	18,71
3/4"-3/8"	140 10	24501042	8,13	24505042	10,14
3/4"-1/2"	150 10	24501043	4,02	24505043	5,04
1"-1/2"	100 10	24501053	7,90	24505053	10,00
1"-3/4"	100 10	24501054	4,49	24505054	5,74
1 1/4"-1/2"	60 10	24501063	12,24	24505063	15,50
1 1/4"-3/4"	60 10	24501064	10,61	24505064	13,17
1 1/4"-1"	50 10	24501065	7,35	24505065	9,15
1 1/2"-3/4"	50 1	24501074	10,61	24505074	13,33
1 1/2"-1"	50 1	24501075	16,81	24505075	21,25
1 1/2"-1 1/4"	45 1	24501076	8,98	24505076	11,39
2"-1"	25 1	24501085	15,18	24505085	19,15
2"-1 1/4"	25 1	24501086	19,06	24505086	23,87
2"-1 1/2"	25 1	24501087	17,21	24505087	21,77
2 1/2"-1 1/2"	15 1	24501097	40,17	24505097	50,34
2 1/2"-2"	14 1	24501098	42,09	24505098	52,40
3"-2"	8 1	245010A8	81,73	245050A8	103,30
3"-2 1/2"	8 1	245010A9	66,96	245050A9	84,79
4"-3"	4 1	245010CA	201,13	245050CA	254,83



## 246 MANCHON RÉDUIT F/M

ISO/EN **M4**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"-1/8"	400 10	24611010	4,02	24615010	5,10
3/8"-1/4"	400 10	24611021	3,41	24615021	4,35
1/2"-1/4"	220 10	24601031	4,66	24605031	5,74
1/2"-3/8"	220 10	24601032	3,71	24605032	4,56
3/4"-3/8"	150 10	24601042	6,19	24605042	7,75
3/4"-1/2"	140 10	24601043	3,88	24605043	4,96
1"-1/2"	80 10	24601053	6,05	24605053	7,59
1"-3/4"	80 10	24601054	6,27	24605054	8,06
1 1/4"-1/2"	60 10	24601063	15,41	24605063	19,53
1 1/4"-3/4"	50 10	24601064	11,47	24605064	14,42
1 1/4"-1"	50 10	24601065	7,21	24605065	8,91
1 1/2"-3/4"	45 1	24601074	13,17	24605074	16,57
1 1/2"-1"	45 1	24601075	13,78	24605075	17,14
1 1/2"-1 1/4"	40 1	24601076	12,03	24605076	15,05
2"-1"	30 1	24601085	23,26	24605085	28,91
2"-1 1/4"	25 1	24601086	19,36	24605086	24,34
2"-1 1/2"	20 1	24601087	20,30	24605087	25,65
2 1/2"-1 1/2"	12 1	24601097	67,45	24605097	85,19
2 1/2"-2"	12 1	24601098	53,33	24605098	67,07
3"-2"	12 1	246010A8	77,63	246050A8	97,98
3"-2 1/2"	12 1	246010A9	94,86	246050A9	119,90



## 270 MANCHON

ISO/EN **M2**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	27011000	3,17	27015000	3,88
1/4"	400 10	27011001	2,95	27015001	3,88
3/8"	250 10	27001002	2,79	27005002	3,33
1/2"	180 10	27001003	2,18	27005003	2,72
3/4"	110 10	27001004	2,86	27005004	3,71
1"	80 10	27001005	3,81	27005005	4,87
1 1/4"	45 1	27001006	6,12	27005006	7,75
1 1/2"	35 1	27001007	8,60	27005007	11,16
2"	20 1	27001008	13,09	27005008	16,57
2 1/2"	12 1	27001009	36,89	27005009	45,79
3"	9 1	2700100A	44,25	2700500A	55,01
4"	4 1	2700100C	101,67	2700500C	128,57
5"	3 1			2700500D	517,69
6"	3 1			2700500E	706,69



## 271 MANCHON DROITE/GAUCHE

ISO/EN **M2 R-L**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	250 10	27101002	3,80	27105002	4,73
1/2"	180 10	27101003	3,41	27105003	4,26
3/4"	110 10	27101004	4,42	27105004	5,65
1"	80 10	27101005	5,81	27105005	7,35
1 1/4"	45 1	27101006	11,23	27105006	14,11
1 1/2"	35 1	27101007	12,24	27105007	15,50
2"	20 1	27101008	22,01	27105008	27,75



## 280 MAMELON

ISO/EN N8

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	28011000	3,66	28015000	4,49
1/4"	400 10	28011001	3,33	28015001	4,02
3/8"	300 10	28001002	3,71	28005002	4,56
1/2"	200 10	28001003	1,94	28005003	2,55
3/4"	130 10	28001004	2,63	28005004	3,33
1"	80 10	28001005	3,65	28005005	4,73
1 1/4"	40 10	28001006	6,12	28005006	7,75
1 1/2"	40 1	28001007	7,20	28005007	8,91
2"	20 1	28001008	12,79	28005008	16,12
2 1/2"	10 1	28001009	23,26	28005009	28,91
3"	8 1	2800100A	28,13	2800500A	34,89
4"	4 1	2800100C	101,67	2800500C	128,57
5"	3 1			2800500D	488,95
6"	3 1			2800500E	719,17



## 281 MAMELON DROITE/GAUCHE

ISO/EN N8 R-L

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	300 10	28101002	7,90	28105002	9,29
1/2"	200 10	28101003	3,71	28105003	4,49
3/4"	130 10	28101004	4,42	28105004	5,58
1"	80 10	28101005	7,66	28105005	9,46
1 1/4"	40 10	28101006	10,69	28105006	13,40
1 1/2"	40 1	28101007	12,79	28105007	16,05
2"	20 1	28101008	23,87	28105008	29,76



## 290 BOUCHON

ISO/EN T9

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	29011000	2,32	29015000	2,95
1/4"	400 10	29011001	1,87	29015001	2,41
3/8"	400 10	29001002	1,63	29005002	1,94
1/2"	300 10	29001003	1,63	29005003	1,94
3/4"	200 10	29001004	2,17	29005004	2,63
1"	120 10	29001005	2,48	29005005	2,95
1 1/4"	80 10	29001006	4,26	29005006	5,34
1 1/2"	60 10	29001007	5,34	29005007	6,50
2"	40 1	29001008	9,53	29005008	11,77
2 1/2"	20 1	29001009	20,23	29005009	25,58
3"	15 1	2900100A	26,19	2900500A	33,09
4"	8 1	2900100C	46,12	2900500C	58,45



## 291 BOUCHON SANS COLLET

ISO/EN T8

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	29111000	1,94	29115000	2,55
1/4"	400 10	29111001	1,94	29115001	2,55
3/8"	400 10	29101002	1,87	29105002	2,41
1/2"	300 10	29101003	1,70	29105003	2,25
3/4"	200 10	29101004	2,55	29105004	3,33
1"	120 10	29101005	3,17	29105005	3,88
1 1/4"	80 10	29101006	4,35	29105006	5,58
1 1/2"	60 10	29101007	7,44	29105007	9,22
2"	40 1	29101008	10,23	29105008	12,72
2 1/2"	20 1	29101009	19,53	29105009	24,58
3"	15 1	2910100A	23,87	2910500A	29,98
4"	8 1	2910100C	82,85	2910500C	104,95



## 294 BOUCHON, CARRÉ DE CLEF PERCÉ

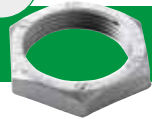
Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	300 10	29401003	5,11	29405003	6,27
3/4"	200 10	29401004	6,20	29405004	7,75
1"	120 10	29401005	7,75	29405005	9,93
1 1/4"	80 10	29401006	10,16	29405006	12,64
1 1/2"	60 10	29401007	10,70	29405007	13,26
2"	40 1	29401008	17,14	29405008	21,57



## 300 BOUCHON FEMELLE

ISO/EN T1

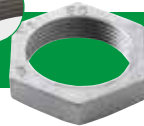
Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	30011000	4,11	30015000	5,11
1/4"	400 10	30011001	2,32	30015001	2,95
3/8"	400 10	30011002	2,01	30015002	2,72
1/2"	280 10	30001003	2,48	30005003	3,17
3/4"	180 10	30001004	2,86	30005004	3,71
1"	130 10	30001005	3,48	30005005	4,35
1 1/4"	80 10	30001006	5,34	30005006	6,50
1 1/2"	60 10	30001007	6,59	30005007	8,13
2"	40 1	30001008	12,24	30005008	15,41
2 1/2"	25 1	30001009	22,48	30005009	28,06
3"	15 1	3000100A	24,58	3000500A	30,70
4"	8 1	3000100C	52,93	3000500C	67,20



**310** CONTRE-ÉCROU

ISO/EN **P4**

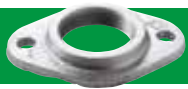
Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	400 10	31011001	3,71	31005002	4,71
3/8"	400 10	31011002	1,87	31005003	2,32
1/2"	400 10	31001003	1,94	31005004	2,48
3/4"	300 10	31001004	2,95	31005005	3,57
1"	200 10	31001005	4,26	31005006	5,20
1 1/4"	80 1	31001006	4,73	31005007	5,81
1 1/2"	70 1	31001007	9,38	31005008	11,70
2"	50 1	31001008	20,92	31005009	26,35
2 1/2"	25 1	31001009	24,42	3100500A	30,99
3"	25 1	3100100A	17,20	3100500A	21,74



**312** CONTRE-ÉCROU, ÉVIDÉ

ISO/EN **P4**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	400 10	31211001	3,96	31205001	4,87
3/8"	400 10	31211002	4,34	31205002	5,65
1/2"	400 10	31201003	2,41	31205003	3,17
3/4"	300 10	31201004	2,86	31205004	3,41
1"	200 10	31201005	3,48	31205005	4,35
1 1/4"	120 10	31201006	5,20	31205006	6,43
1 1/2"	90 10	31201007	5,96	31205007	7,59
2"	60 10	31201008	12,08	31205008	15,05
2 1/2"	35 1	31201009	27,44	31205009	37,66
3"	25 1	3120100A	30,38	3120500A	41,46
4"	12 1	3120100C	49,59	3120500C	73,85



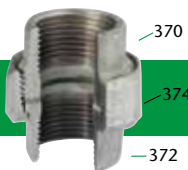
**320** BRIDE

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	140 1	32001003	16,50	32005003	22,41
3/4"	110 1	32001004	23,80	32005004	30,53
1"	70 1	32001005	29,90	32005005	30,53
1 1/4"	50 1	32001006	37,82	32005006	51,06
1 1/2"	35 1	32001007	40,68	32005007	56,26
2"	30 1	32001008	42,45	32005008	56,73
2 1/2"	15 1	32001009	56,42	32005009	78,37
3"	10 1	3200100A	59,05	3200500A	82,29
4"	6 1	3200100C	70,51	3200500C	97,58



**321** BRIDE

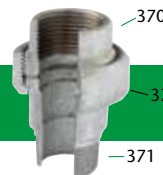
Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	110 1			32105002	19,28
1/2"	90 1	32101003	11,16	32105003	13,87
3/4"	70 1	32101004	13,48	32105004	17,06
1"	50 1	32101005	15,65	32105005	19,76
1 1/4"	30 1	32101006	20,92	32105006	26,35
1 1/2"	20 1	32101007	25,43	32105007	32,08
2"	15 1	32101008	30,85	32105008	38,76
2 1/2"	12 1	32101009	44,03	32105009	59,45
3"	9 1	3210100A	53,16	3210500A	71,67
4"	5 1	3210100C	86,25	3210500C	116,94



**330** MANCHON UNION À JOINT PLAT F/F

ISO/EN **U1**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	80 10	33001003	8,13	33005003	9,85
3/4"	50 10	33001004	9,22	33005004	11,47
1"	30 10	33001005	10,31	33005005	13,10
1 1/4"	20 1	33001006	17,90	33005006	22,48
1 1/2"	18 1	33001007	23,00	33005007	29,05
2"	10 1	33001008	37,98	33005008	48,29
2 1/2"	7 1	33001009	87,58	33005009	110,67
3"	4 1	3300100A	128,49	3300500A	162,58
4"	2 1	3300100C	300,62	3300500C	380,92



**331** MANCHON UNION À JOINT PLAT M/F

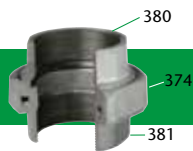
ISO/EN **U2**

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	100 10	33101002	20,58	33105002	25,43
1/2"	60 10	33101003	9,38	33105003	11,63
3/4"	40 10	33101004	10,23	33105004	13,02
1"	35 1	33101005	12,48	33105005	15,58
1 1/4"	18 1	33101006	21,61	33105006	28,20
1 1/2"	15 1	33101007	27,04	33105007	34,09
2"	10 1	33101008	42,17	33105008	53,40
2 1/2"	4 1	33101009	98,41	33105009	124,46
3"	2 1	3310100A	143,91	3310500A	182,06

NOIR

GALVANISÉ

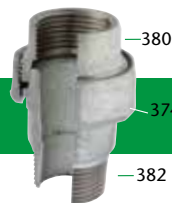
EN ACIER



## 340 MANCHON UNION À JOINT CONIQUE F/F

ISO/EN U11

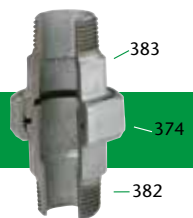
Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	160 10	34001000	47,24	34005000	59,16
1/4"	140 10	34001001	14,26	34005001	17,66
3/8"	100 10	34001002	12,86	34005002	15,89
1/2"	80 10	34001003	9,85	34005003	12,32
3/4"	50 10	34001004	11,15	34005004	14,04
1"	30 10	34001005	12,86	34005005	16,21
1 1/4"	20 1	34001006	21,25	34005006	27,68
1 1/2"	18 1	34001007	24,94	34005007	32,31
2"	10 1	34001008	40,94	34005008	53,16
2 1/2"	7 1	34001009	92,63	34005009	117,25
3"	4 1	3400100A	129,20	3400500A	163,53
4"	2 1	3400100C	260,79	3400500C	330,47



## 341 MANCHON UNION À JOINT CONIQUE M/F

ISO/EN U12

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	120 10	34101001	14,80	34105001	18,37
3/8"	100 10	34101002	11,32	34105002	14,33
1/2"	60 10	34101003	9,69	34105003	12,08
3/4"	40 10	34101004	11,70	34105004	14,64
1"	35 1	34101005	14,42	34105005	18,06
1 1/4"	18 1	34101006	22,86	34105006	28,76
1 1/2"	15 1	34101007	29,05	34105007	36,64
2"	10 1	34101008	46,50	34105008	58,60
2 1/2"	4 1	34101009	101,22	34105009	128,04
3"	2 1	3410100A	158,11	3410500A	200,19
4"	1	3410100C	289,77	3410500C	367,19



## 344 MANCHON UNION À JOINT CONIQUE M/M

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	120 10	34401001	37,82	34405001	47,13
3/8"	100 10	34401002	31,47	34405002	38,93
1/2"	50 10	34401003	28,64	34405003	36,46
3/4"	40 10	34401004	33,10	34405004	42,17
1"	30 1	34401005	39,18	34405005	49,36
1 1/4"	15 1	34401006	68,06	34405006	85,82
1 1/2"	10 1	34401007	76,27	34405007	96,34
2"	6 1	34401008	139,25	34405008	175,98



## 370 PIÈCE FILETÉE

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	250 1	37001003	3,42	37005003	4,10
3/4"	200 1	37001004	3,88	37005004	4,89
1"	120 1	37001005	4,60	37005005	5,81
1 1/4"	70 1	37001006	6,59	37005006	8,25
1 1/2"	50 1	37001007	8,61	37005007	10,54
2"	25 1	37001008	15,27	37005008	18,98
2 1/2"	15 1	37001009	30,33	37005009	37,78
3"	10 1	3700100A	44,30	3700500A	55,27
4"	6 1	3700100C	126,14	3700500C	157,54



## 371 PIÈCE FILETÉE

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	225 1	37101003	5,37	37105003	7,26
3/4"	125 1	37101004	5,00	37105004	7,61
1"	80 1	37101005	5,83	37105005	8,43
1 1/4"	45 1	37101006	7,92	37105006	10,30
1 1/2"	35 1	37101007	12,21	37105007	15,57
2"	20 1	37101008	19,97	37105008	24,69
2 1/2"	10 1	37101009	52,09	37105009	63,32
3"	6 1	3710100A	107,14	3710500A	135,98



## 372 PIÈCE FOLLE FEMELLE

Ø	Box	NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	325 1	37201003	3,48	37205003	4,66
3/4"	210 1	37201004	3,57	37205004	4,87
1"	150 1	37201005	3,66	37205005	5,27
1 1/4"	80 1	37201006	5,65	37205006	7,14
1 1/2"	55 1	37201007	7,66	37205007	9,76
2"	30 1	37201008	12,32	37205008	15,34
2 1/2"	16 1	37201009	26,88	37205009	33,94
3"	10 1	3720100A	48,89	3720500A	61,93



**374** ÉCROU

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	300 1	37401002	3,17	37405002	3,84
1/2"	175 1	37401003	3,17	37405003	3,86
3/4"	140 1	37401004	3,17	37405004	4,11
1"	100 1	37401005	3,48	37405005	7,51
1 1/4"	55 1	37401006	5,65	37405006	8,75
1 1/2"	45 1	37401007	7,14	37405007	12,71
2"	30 1	37401008	10,07	37405008	31,64
2 1/2"	15 1	37401009	25,03	37405009	40,76
3"	12 1	3740100A	32,24	3740500A	41,50
4"	8 1	3740100C	63,00	3740500C	95,42



**471** COUDES - PLAQUE

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	40 10			47105003	19,67
3/4"	30 10			47105004	37,84
1"	20 10			47105005	46,95



**526** ALLONGE

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
30 x 3/8"	350 10	52601302	3,56	52605302	5,74
30 x 1/2"	220 10	52601303	3,93	52605303	5,96
40 x 3/8"	250 10	52601402	3,82	52605402	5,88
40 x 1/2"	200 10	52601403	5,77	2605403	5,88
40 x 3/4"	120 10	52601404	4,88	52605404	7,52
50 x 1/2"	120 10	52601503	5,89	52605503	9,17



**529** ALLONGE

ISO/EN **M4**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	300 10	52901002	3,80	52905002	4,80
1/2"	200 10	52901003	3,88	52905003	4,96
3/4"	120 10	52901004	5,74	52905004	7,35
1"	60 10	52901005	8,98	52905005	11,39
1 1/4"	40 1	52901006	18,98	52905006	23,45
1 1/2"	35 1	52901007	27,28	52905007	33,97
2"	20 1	52901008	45,01	52905008	56,79



**531** MAMELON SIMPLE

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	100 10			53115000	2,17
1/4"	500 10	53111001	1,82	53115001	2,17
3/8"	400 10	53101002	2,61	53105002	3,16
1/2"	380 10	53101003	2,72	53105003	3,31
3/4"	240 10	53101004	2,79	53105004	3,93
1"	140 10	53101005	2,92	53105005	4,01
1 1/4"	80 10	53101006	5,66	53105006	7,63
1 1/2"	60 10	53101007	7,66	53105007	9,27
2"	35 1	53101008	11,54	53105008	14,43
2 1/2"	18 1	53101009	23,52	53105009	30,84
3"	12 1	5310100A	28,63	5310500A	40,94
4"	8 1	5310100C	57,60	5310500C	67,91



**596** BOUCHON 4 PANS CREUX

ISO/EN **T11**

Ø		NOIR		GALVANISÉ	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	200 10			59605003	3,31
3/4"	150 10	59601004	2,79		
1"	150 10	59601005	2,92		
1 1/4"	140 1	59601006	5,66		
1 1/2"	125 1	59601007	7,66	59605007	9,27
2"	60 1	59601008	11,54		

**JOINT POUR UNION À SIÈGE PLAT**



Ø	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.	ÉPAISSEUR	COD.	€
1/2"	24	34	2	90000003	1,90
3/4"	27	38	2	90000004	1,90
1"	32	44	2	90000005	2,08
1 1/4"	42	55	2	90000006	2,54
1 1/2"	46	62	2	90000007	2,54
2"	60	78	2	90000008	2,90
2 1/2"	75	96	3	90000009	3,26
3"	88	109	3	9000000A	3,62
4"	113	134	3	9000000C	3,62

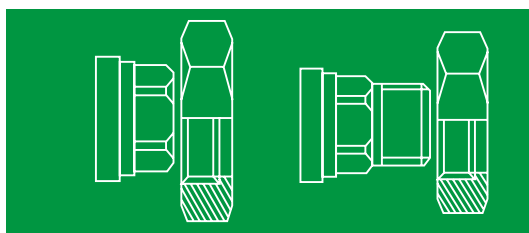
Joints conformes pour l'eau, l'huile et les hydrocarbures.

Utilisation optimale dans les valeurs:

P (0-50 bar) T<sup>a</sup> (0° C - 220° C)

Certificat eau potable (TZW), (DVGW-VP 401) et (DVGW DIN 3535-6)





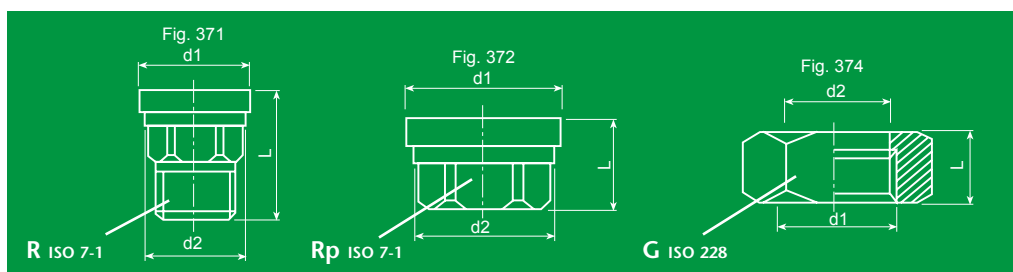
## RACCORDS DE CIRCULATEURS

### ■ 1 Jeu se compose de:

- 2 Écrous n° 374 (P1) Filetage ISO 228.
- 2 Pièces folles n° 372 ou 371.
- Filetage d'union DIN 2999 / ISO 7-1 / EN 10226-1.
- 2 Joints en fibre sans amiante:
  - Température maximum 300° C.
  - Température maximum pour le vapeur 200° C.
  - Certificat DVGW pour les fluides industriels.
  - Certificat KTW pour les produits alimentaires et l'eau potable.

■ Les raccords de circulateurs sont fabriqués en version noire, sans galvanisation, sauf spécification contraire.

■ Chaque jeu est conditionné en sachet plastique dûment étiqueté, puis en caisse carton.



### 3/4" (372 Réduit) LE JEU C4201047

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 3/4"	5,76	44,2	40,9	26,0	20	464
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

### 1" LE JEU C4201057

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1"	5,11	44,2	40,9	26,5	20	474
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

### 1" (372 Réduit) LE JEU C4201058

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1"	9,80	56,0	52,2	31,0	15	854
374 G 2"		56,9	52,9	24,0		

### 1" LE JEU C4101057

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
371 R 1"	15,20	44,2	40,9	49,0	18	620
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

### 1 1/4" (371 Augmenté) LE JEU C4101067

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
371 R 1 1/4"	11,58	44,2	40,9	48,0	15	624
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

### 1 1/4" LE JEU C4201068

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1 1/4"	6,36	56,0	52,2	31,0	15	878
374 G 2"		56,9	52,9	24,0		



**ATUSA FRANCE EURL**

Immeuble "Le Newton - C"  
7, mail Barthélémy Thimonnier  
77185 LOGNES - **FRANCE**  
Tél.: +33 (0)160055990  
[commercial@atusagroup.com](mailto:commercial@atusagroup.com)  
[www.atusagroup.com](http://www.atusagroup.com)