

gebo fittings

RACCORDS FILETÉS EN FONTE MALLÉABLE



CARACTÉRISTIQUES

Matières transportées * :



* Cette famille de produits propose des produits adaptés pour ces utilisations.

Domaines d'utilisation :



NEW



EXTENSION



PLATINUM LINE

NOTRE OBJECTIF EST DE FAIRE TOUJOURS MIEUX

C'est la raison pour laquelle nous avons décidé de transférer la qualité de finition de nos raccords à compression en fonte malléable vers notre gamme de raccords filetés. Après usinage le raccord fileté est traité avec une galvanisation additionnelle, ce qui a pour effet :

- Une protection maximale face à la corrosion
- Pas de besoin de conservation avec des lubrifiants
- Une exigence d'hygiène à un niveau élevé

NORMES ET APPLICATIONS

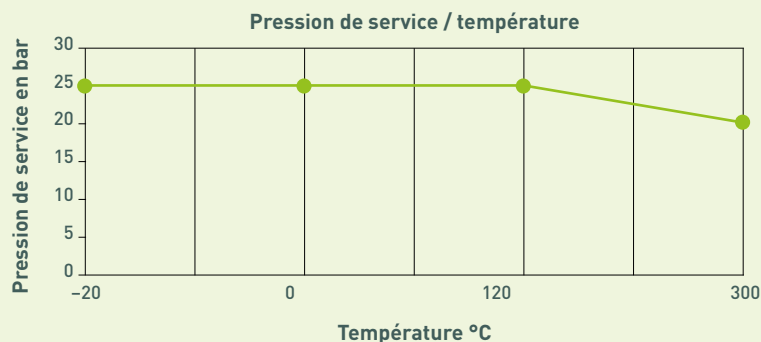
Les raccords filetés Gebo en fonte malléable sont conformes au Standard DIN EN 10242, design symbol A, applicable aux matériaux et aux raccords filetés.

Les raccords filetés Gebo en fonte malléable sont en conformité avec les exigences suivantes du Standard, notamment appropriés pour l'air comprimé, l'eau, les hydrocarbures et autres fluides selon les limites de pression et de température.

Applications :

- Pression de service autorisée pour des températures comprises entre -20°C et +120°C : max. 25 bar
- Pression de service autorisée pour des températures comprises entre +120°C et +300°C : 20-25 bar
- Pression de service autorisée pour des températures +300°C : max. 20 bar

DONNÉES TECHNIQUES



COMPOSITION DES PRODUITS

Les raccords filetés GEBO sont conformes au symbole de conception A et sont fabriqués conformément à la norme DIN EN 10242 à partir d'un matériau en fonte malléable (EN-GJMB-350-10) lequel est conforme au standard.

Cela signifie que les résultats mécaniques obtenus sur un échantillon test de 12mm de diamètre sont:

- Force de traction (valeur minimale) 350 N/mm² (35 kg/mm²)
- Limite d'élasticité 0,2 % (valeur minimale) 200 N/mm² (20 kg/mm²)
- Allongement à la rupture (valeur minimale) 10 %
- Brinell D 150 HB

Afin de garantir l'absence de défaut interne du produit, susceptible de causer des fuites, **chaque raccord fileté est, individuellement, soumis à un test en conformité avec les exigences de la norme Standard DIN EN 10242.**

ZINGAGE

Les raccords filetés GEBO sont galvanisés à chaud par zingage, conformément à la norme DIN EN 10242.

La couche de zinc est supérieure à 500 gr/m², soit une épaisseur moyenne minimale de 70 microns.

Cette épaisseur de la couche de zinc et la bonne adhérence à la surface de base assurent une protection anti-corrosive parfaite et durable.

PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE ANTI-CORROSION

Après la phase de filetage, tous les raccords Gebo Fittings sont traités avec une galvanisation additionnelle. Les raccords sont donc sans ajout de lubrifiants ou d'autres liquides de préservation.

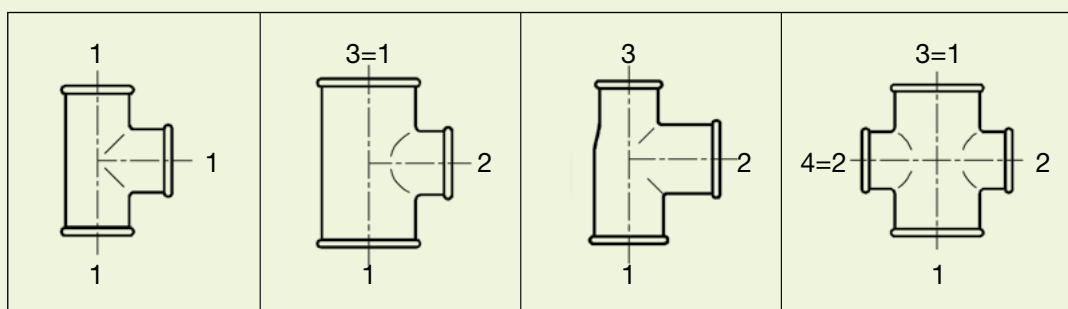
CONNEXION PAR FILETAGE

- **Connection fileté** : les raccords filetés Gebo avec design symbol A sont produits avec un filetage conique externe (R) et filetage cylindrique parallèle interne (Rp) selon Standard ISO 7/1 (DIN EN 10226-1)
- **Jonction fileté** : les raccords filetés avec design symbol A sont produits avec un filetage cylindrique parallèle interne et externe (G) selon Standard ISO 228/1.

DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Pouces	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

RÉGULARITÉ FILETAGE

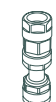
Le procédé de fabrication de Gebo Fittings évite toute variation dans la régularité du filetage de plus de 0,5° (30') suivant les indications de la norme Standard.



1	COURBE À GRAND RAYON 90° M/F					ISO G4
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/4"	1-2V	1-2S	250	10		
3/8"	1-3V	1-3S	150	10		
1/2"	1-4V	1-4S	100	10		
3/4"	1-5V	1-5S	60	10		
1"	1-6V	1-6S	30	10		
1 1/4"	1-7V	1-7S	17			
1 1/2"	1-8V	1-8S	12			
2"	1-9V	1-9S	7			
2 1/2"	1-10V	1-10S	4		Δ	
3"	1-11V	1-11S	3			
4"	1-12V	1-12S	2			



1A	COURBE COURTE 90° M/F					ISO D4
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
3/8"	1A-3V	1A-3S	300	10		
1/2"	1A-4V	1A-4S	100	10		
3/4"	1A-5V	1A-5S	60	10		
1"	1A-6V	1A-6S	30	10		
1 1/4"	1A-7V	1A-7S	20			
1 1/2"	1A-8V	1A-8S	15			
2"	1A-9V	1A-9S	10			
2 1/2"	1A-10V	1A-10S	4		Δ	



2	COURBE À GRAND RAYON 90° F/F					ISO G1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/4"	2-2V	2-2S	200	10		
3/8"	2-3V	2-3S	150	10		
1/2"	2-4V	2-4S	80	10		
3/4"	2-5V	2-5S	60	10		
1"	2-6V	2-6S	30	10		
1 1/4"	2-7V	2-7S	15			
1 1/2"	2-8V	2-8S	12			
2"	2-9V	2-9S	6			
2 1/2"	2-10V	2-10S	4		Δ	
3"	2-11V	2-11S	3			
4"	2-12V	2-12S	1			



2A	COURBE COURTE 90° F/F					ISO D1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/2"	2A-4V	2A-4S	90	10		
3/4"	2A-5V	2A-5S	60	10		
1"	2A-6V	2A-6S	30	10		
1 1/4"	2A-7V	2A-7S	20			
1 1/2"	2A-8V	2A-8S	15			
2"	2A-9V	2A-9S	10			





3	COURBE À GRAND RAYON 90° M/M				ISO G8
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	3-2V	3-2S	200	10	
3/8"	3-3V	3-3S	200	10	
1/2"	3-4V	3-4S	180	10	
3/4"	3-5V	3-5S	90	10	
1"	3-6V	3-6S	40	10	
1 1/4"	3-7V	3-7S	25		
1 1/2"	3-8V	3-8S	15		
2"	3-9V	3-9S	6		
2 1/2"	3-10V	3-10S	6		Δ
3"	3-11V	3-11S	2		Δ
4"	3-12V	3-12S	2		Δ



40	COURBE À GRAND RAYON 45° M/F				ISO G4/45°
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	40-2V	40-2S	200	10	
3/8"	40-3V	40-3S	150	10	
1/2"	40-4V	40-4S	100	10	
3/4"	40-5V	40-5S	70	10	
1"	40-6V	40-6S	45	10	
1 1/4"	40-7V	40-7S	25		
1 1/2"	40-8V	40-8S	20		
2"	40-9V	40-9S	12		
2 1/2"	40-10V	40-10S	8		Δ
3"	40-11V	40-11S	6		Δ
4"	40-12V	40-12S	2		Δ
6"	40-14V	40-14S	1		



41	COURBE À GRAND RAYON 45° F/F				ISO G1/45°
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	41-3V	41-3S	120	10	
1/2"	41-4V	41-4S	100	10	
3/4"	41-5V	41-5S	60	10	
1"	41-6V	41-6S	30	10	
1 1/4"	41-7V	41-7S	20		
1 1/2"	41-8V	41-8S	15		
2"	41-9V	41-9S	10		
2 1/2"	41-10V	41-10S	8		Δ
3"	41-11V	41-11S	6		Δ
4"	41-12V	41-12S	2		Δ

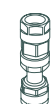


60	COURBE DOUBLE F/F				
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/4"	60-5V	60-5S	30	10	
1"	60-6V	60-6S	20	10	
1 1/2"	60-8V	60-8S	9		
2"	60-9V	60-9S	6		

85	DOS D'ÂNE F/F				
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	85-4V	85-4S	80	10	
3/4"	85-5V	85-5S	40	10	
1"	85-6V	85-6S	20	10	
1 1/4"	85-7V	85-7S	10		
1 1/2"	85-8V	85-8S	10		
2"	85-9V	85-9S	5		



90	COUDE 90° ÉGAL F/F				ISO A1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	90-2V	90-2S	250	10	
3/8"	90-3V	90-3S	200	10	
1/2"	90-4V	90-4S	150	10	
3/4"	90-5V	90-5S	80	10	
1"	90-6V	90-6S	50	10	
1 1/4"	90-7V	90-7S	30		
1 1/2"	90-8V	90-8S	25		
2"	90-9V	90-9S	12		
2 1/2"	90-10V	90-10S	15		
3"	90-11V	90-11S	10		
4"	90-12V	90-12S	4		Δ
5"	90-13V	90-13S	2		
6"	90-14V	90-14S	1		



90	COUDE 90° RÉDUIT F/F				ISO A1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8" x 1/4"	90-16V	90-16S	300	10	
1/2 x 1/4 "	90-18V	90-18S	150	10	
1/2 x 3/8 "	90-19V	90-19S	150	10	
3/4 x 3/8 "	90-21V	90-21S	100	10	
3/4 x 1/2 "	90-22V	90-22S	100	10	
1 x 1/2 "	90-25V	90-25S	80	10	
1 x 3/4 "	90-26V	90-26S	50	10	
1 1/4 x 1/2 "	90-27V	90-27S	40		
1 1/4 x 3/4 "	90-28V	90-28S	40		
1 1/4 x 1 "	90-29V	90-29S	35		
1 1/2 x 1/2 "	90-30V	90-30S	40		
1 1/2 x 3/4 "	90-31V	90-31S	35		
1 1/2 x 1 "	90-32V	90-32S	30		
1 1/2 x 1 1/4 "	90-33V	90-33S	25		
2 x 1/2 "	90-34V	90-34S	25		
2 x 3/4 "	90-35V	90-35S	25		
2 x 1 "	90-36V	90-36S	25		
2 x 1 1/4 "	90-37V	90-37S	20		
2 x 1 1/2 "	90-38V	90-38S	17		
2 1/2 x 1 "	90-41V	90-41S	23		
2 1/2 x 1 1/2 "	90-43V	90-43S	23		
2 1/2 x 2 "	90-44V	90-44S	23		
3 x 1 1/2 "	90-49V	90-49S	20		Δ
3 x 2 "	90-50V	90-50S	16		Δ
3 x 2 1/2 "	90-51V	90-51S	10		
4 x 2 1/2 "	90-52V	90-52S	4		Δ
4 x 3 "	90-53V	90-53S	4		Δ



1

2





92	COUDE 90° ÉGAL ET RÉDUIT F/M				ISO A4
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4 "	92-2V	92-2S	300	10	
3/8 "	92-3V	92-3S	250	10	
1/2 "	92-4V	92-4S	150	10	
3/4 "	92-5V	92-5S	80	10	
1 "	92-6V	92-6S	50	10	
1 1/4 "	92-7V	92-7S	25		
1 1/2 "	92-8V	92-8S	20		
2 "	92-9V	92-9S	12		
2 1/2 "	92-10V	92-10S	15		
3 "	92-11V	92-11S	10		
4 "	92-12V	92-12S	4		Δ
1 2					
1/2 x 3/8 "	92-19V	92-19S	150	10	
3/4 x 3/8 "	92-21V	92-21S	90	10	
3/4 x 1/2 "	92-22V	92-22S	80	10	
1 x 3/4 "	92-26V	92-26S	50	10	
1 1/4 x 1 "	92-29V	92-29S	30		
1 1/2 x 1 "	92-32V	92-32S	20		
1 1/2 x 1 1/4 "	92-33V	92-33S	20		



94	COUDE 90° M/M				
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	94-3V	94-3S	300	10	
1/2"	94-4V	94-4S	170	10	
3/4"	94-5V	94-5S	140	10	
1"	94-6V	94-6S	50	10	
1 1/4"	94-7V	94-7S	30		
1 1/2"	94-8V	94-8S	20		
2"	94-9V	94-9S	10		



95	COUDE 90° UNION, À JOINT PLAT F/F				ISO UA1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	95-3V	95-3S	80	10	
1/2"	95-4V	95-4S	60	10	
3/4"	95-5V	95-5S	40	10	
1"	95-6V	95-6S	25		
1 1/4"	95-7V	95-7S	12		
1 1/2"	95-8V	95-8S	10		
2"	95-9V	95-9S	7		



96	COUDE 90° UNION, À JOINT CONIQUE F/F				ISO UA11
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	96-3V	96-3S	80	10	
1/2"	96-4V	96-4S	60	10	
3/4"	96-5V	96-5S	45		
1"	96-6V	96-6S	25		
1 1/4"	96-7V	96-7S	12		
1 1/2"	96-8V	96-8S	10		
2"	96-9V	96-9S	7		
2 1/2"	96-10V	96-10S	6		Δ
3"	96-11V	96-11S	4		Δ

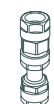
97	COUDE 90° UNION, À JOINT PLAT M/F				ISO UA2
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8 "	97-3V	97-3S	80	10	
1/2 "	97-4V	97-4S	50	10	
3/4 "	97-5V	97-5S	40	10	
1 "	97-6V	97-6S	20	10	
1 1/4 "	97-7V	97-7S	12		
1 1/2 "	97-8V	97-8S	10		
2 "	97-9V	97-9S	7		



98	COUDE 90° UNION, À JOINT CONIQUE M/F				ISO UA12
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	98-3V	98-3S	70	10	
1/2"	98-4V	98-4S	50	10	
3/4"	98-5V	98-5S	35		
1"	98-6V	98-6S	20	10	
1 1/4"	98-7V	98-7S	12		
1 1/2"	98-8V	98-8S	10		
2"	98-9V	98-9S	6		
2 1/2"	98-10V	98-10S	6		Δ
3"	98-11V	98-11S	4		



120	COUDE 45° F/F				ISO A1/45°
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4 "	120-2V	120-2S	220	10	
3/8 "	120-3V	120-3S	140	10	
1/2 "	120-4V	120-4S	140	10	
3/4 "	120-5V	120-5S	80	10	
1 "	120-6V	120-6S	50	10	
1 1/4 "	120-7V	120-7S	30		
1 1/2 "	120-8V	120-8S	20		
2 "	120-9V	120-9S	10		
2 1/2 "	120-10V	120-10S	14		Δ
3 "	120-11V	120-11S	8		Δ
4 "	120-12V	120-12S	4		Δ



121	COUDE 45° M/F				ISO A4/45°
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	121-3V	121-3S	200	10	
1/2"	121-4V	121-4S	150	10	
3/4"	121-5V	121-5S	80	10	
1"	121-6V	121-6S	50	10	
1 1/4"	121-7V	121-7S	30		
1 1/2"	121-8V	121-8S	20		
2"	121-9V	121-9S	10		
2 1/2"	121-10V	121-10S	14		Δ
3"	121-11V	121-11S	8		Δ





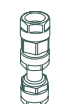
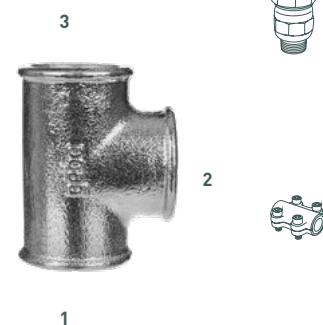
130	TÉ 90° ÉGAL F/F/F				ISO B1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4 "	130-2V	130-2S	150	10	
3/8 "	130-3V	130-3S	120	10	
1/2 "	130-4V	130-4S	100	10	
3/4 "	130-5V	130-5S	50	10	
1 "	130-6V	130-6S	30	10	
1 1/4 "	130-7V	130-7S	20		
1 1/2 "	130-8V	130-8S	15		
2 "	130-9V	130-9S	10		
2 1/2 "	130-10V	130-10S	10		
3 "	130-11V	130-11S	8		Δ
4 "	130-12V	130-12S	4		
5 "	130-13V	130-13S	2		
6 "	130-14V	130-14S	1		



130	TÉ 90° RÉDUIT F/F/F				ISO B1
DIMENSION [1X2X3]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8 x 1/4 x 3/8 "	130-15V	130-15S	120	10	
3/8 x 1/2 x 3/8 "	130-115V	130-115S	100	10	
1/2 x 1/4 x 1/2 "	130-17V	130-17S	100	10	
1/2 x 3/8 x 3/8 "	130-71V	130-71S	100	10	
1/2 x 3/8 x 1/2 "	130-19V	130-19S	100	10	
1/2 x 1/2 x 3/8 "	130-72V	130-72S	100	10	
1/2 x 3/4 x 1/2 "	130-20V	130-20S	70	10	
1/2 x 1 x 1/2 "	130-16V	130-16S	50	10	
3/4 x 1/4 x 3/4 "	130-116V	130-116S	70	10	
3/4 x 3/8 x 3/4 "	130-21V	130-21S	60	10	
3/4 x 1/2 x 1/2 "	130-61V	130-61S	60	10	
3/4 x 1/2 x 3/4 "	130-22V	130-22S	70	10	
3/4 x 3/4 x 3/8 "	130-64V	130-64S	70	10	
3/4 x 3/4 x 1/2 "	130-62V	130-62S	50	10	
3/4 x 1 x 1/2 "	130-66V	130-66S	50	10	
3/4 x 1 x 3/4 "	130-70V	130-70S	50	10	
1 x 3/8 x 1 "	130-18V	130-18S	50	10	
1 x 1/2 x 1/2 "	130-67V	130-67S	60	10	
1 x 1/2 x 3/4 "	130-68V	130-68S	60	10	
1 x 1/2 x 1 "	130-25V	130-25S	50	10	
1 x 3/4 x 1/2 "	130-69V	130-69S	60	10	
1 x 3/4 x 3/4 "	130-73V	130-73S	40	10	
1 x 3/4 x 1 "	130-26V	130-26S	40	10	
1 x 1 x 3/8 "	130-74V	130-74S	40	10	
1 x 1 x 1/2 "	130-75V	130-75S	40	10	
1 x 1 x 3/4 "	130-65V	130-65S	30	10	
1 x 1 1/4 x 1 "	130-23V	130-23S	20		
1 x 1 1/2 x 1 "	130-117V	130-117S	20		
1 1/4 x 3/8 x 1 1/4 "	130-24V	130-24S	30		
1 1/4 x 1/2 x 1 "	130-77V	130-77S	25		
1 1/4 x 1/2 x 1 1/4 "	130-27V	130-27S	30		
1 1/4 x 3/4 x 3/4 "	130-78V	130-78S	25		
1 1/4 x 3/4 x 1 "	130-79V	130-79S	25		
1 1/4 x 3/4 x 1 1/4 "	130-28V	130-28S	25		
1 1/4 x 1 x 3/4 "	130-80V	130-80S	25		
1 1/4 x 1 x 1 "	130-81V	130-81S	25		
1 1/4 x 1 x 1 1/4 "	130-29V	130-29S	25		
1 1/4 x 1 1/4 x 1/2 "	130-82V	130-82S	30		
1 1/4 x 1 1/4 x 3/4 "	130-83V	130-83S	25		
1 1/4 x 1 1/4 x 1 "	130-84V	130-84S	20		
1 1/4 x 1 1/2 x 1 1/4 "	130-40V	130-40S	15		
1 1/4 x 2 x 1 1/4 "	130-41V	130-41S	10		
1 1/2 x 1/2 x 1 1/4 "	130-86V	130-86S	20		

130	TÉ 90° RÉDUIT F/F/F					ISO B1
DIMENSION [1X2X3]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1 1/2 x 1/2 x 1 1/2 "	130-30V	130-30S	20			
1 1/2 x 3/4 x 1 1/4 "	130-87V	130-87S	20			
1 1/2 x 3/4 x 1 1/2 "	130-31V	130-31S	20			
1 1/2 x 1 x 1 "	130-88V	130-88S	20			
1 1/2 x 1 x 1 1/4 "	130-89V	130-89S	20			
1 1/2 x 1 x 1 1/2 "	130-32V	130-32S	15			
1 1/2 x 1 1/4 x 1 "	130-90V	130-90S	15			
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/4 "	130-91V	130-91S	20			
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/2 "	130-33V	130-33S	15			
1 1/2 x 1 1/2 x 1/2 "	130-92V	130-92S	20			
1 1/2 x 1 1/2 x 3/4 "	130-93V	130-93S	20			
1 1/2 x 1 1/2 x 1 "	130-94V	130-94S	20			
1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/4 "	130-95V	130-95S	15			
1 1/2 x 2 x 1 1/4 "	130-96V	130-96S	10			
1 1/2 x 2 x 1 1/2 "	130-39V	130-39S	10			
2 x 1/2 x 1 1/2 "	130-97V	130-97S	15			
2 x 1/2 x 2 "	130-34V	130-34S	15			
2 x 3/4 x 1 1/2 "	130-98V	130-98S	14			
2 x 3/4 x 2 "	130-35V	130-35S	15			
2 x 1 x 1 1/2 "	130-99V	130-99S	10			
2 x 1 x 2 "	130-36V	130-36S	10			
2 x 1 1/4 x 1 1/4 "	130-100V	130-100S	10			
2 x 1 1/4 x 1 1/2 "	130-101V	130-101S	7			
2 x 1 1/4 x 2 "	130-37V	130-37S	10			
2 x 1 1/2 x 1 1/2 "	130-102V	130-102S	7			
2 x 1 1/2 x 2 "	130-38V	130-38S	10			
2 x 2 x 1/2 "	130-103V	130-103S	15			
2 x 2 x 3/4 "	130-104V	130-104S	15			
2 x 2 x 1 "	130-105V	130-105S	12			
2 x 2 x 1 1/2 "	130-107V	130-107S	7			
2 1/2 x 1/2 x 2 1/2 "	130-44V	130-44S	10		Δ	
2 1/2 x 3/4 x 2 1/2 "	130-45V	130-45S	10		Δ	
2 1/2 x 1 x 2 1/2 "	130-42V	130-42S	10		Δ	
2 1/2 x 1 1/4 x 2 1/2 "	130-46V	130-46S	10		Δ	
2 1/2 x 1 1/2 x 2 1/2 "	130-47V	130-47S	10		Δ	
2 1/2 x 2 x 2 "	130-108V	130-108S	10		Δ	
2 1/2 x 2 x 2 1/2 "	130-48V	130-48S	10		Δ	
3 x 1 x 3 "	130-51V	130-51S	8		Δ	
3 x 1 1/4 x 3 "	130-52V	130-52S	8		Δ	
3 x 1 1/2 x 3 "	130-53V	130-53S	8		Δ	
3 x 2 x 3 "	130-50V	130-50S	8		Δ	
3 x 2 1/2 x 3 "	130-54V	130-54S	8		Δ	
4 x 1 1/4 x 4 "	130-118V	130-118S	4		Δ	
4 x 1 1/2 x 4 "	130-119V	130-119S	4		Δ	
4 x 2 x 4 "	130-57V	130-57S	4		Δ	
4 x 2 1/2 x 4 "	130-58V	130-58S	4		Δ	
4 x 3 x 4 "	130-59V	130-59S	4		Δ	

131	TÉ CINTRÉ, ÉGAL F/F/F					ISO E1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/2"	131-4V	131-4S	50	10		
3/4"	131-5V	131-5S	30	10		
1"	131-6V	131-6S	15	5		
1 1/4"	131-7V	131-7S	12			
1 1/2"	131-8V	131-8S	8			
2"	131-9V	131-9S	5			





132	TÉ À DEUX COURBES, ÉGAL F/F/F					ISO E2
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/2"	132-4V	132-4S	50	10		
3/4"	132-5V	132-5S	30	10		
1"	132-6V	132-6S	15			
1 1/4"	132-7V	132-7S	10			
1 1/2"	132-8V	132-8S	6			
2"	132-9V	132-9S	3			



133	TÉ, ÉGAL F/M/F					
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
3/8"	133-3V	133-3S	140	10		
1/2"	133-4V	133-4S	100	10		
3/4"	133-5V	133-5S	60	10		
1"	133-6V	133-6S	30	10		



134	TÉ, ÉGAL M/F/F					
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/2"	134-4V	134-4S	70	10		
3/4"	134-5V	134-5S	60	10		
1"	134-6V	134-6S	30	10		
1 1/4"	134-7V	134-7S	18			
1 1/2"	134-8V	134-8S	15			
2"	134-9V	134-9S	8			



135	TÉ, ÉGAL M/M/M					
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/2"	135-4V	135-4S	100	10		
3/4"	135-5V	135-5S	60	10		
1"	135-6V	135-6S	30	10		



165	TÉ 45°, ÉGAL F/F/F					
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/2"	165-4V	165-4S	50	10		
3/4"	165-5V	165-5S	30	10		
1"	165-6V	165-6S	20	10		
1 1/4"	165-7V	165-7S	12			
1 1/2"	165-8V	165-8S	8			
2"	165-9V	165-9S	4			

180	CROIX, ÉGAL F/F/F/F				ISO C1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	180-2V	180-2S	100	10	
3/8"	180-3V	180-3S	100	10	
1/2"	180-4V	180-4S	60	10	
3/4"	180-5V	180-5S	40	10	
1"	180-6V	180-6S	30	10	
1 1/4"	180-7V	180-7S	12		
1 1/2"	180-8V	180-8S	10		
2"	180-9V	180-9S	5		
2 1/2"	180-10V	180-10S	7		
3"	180-11V	180-11S	4		
4"	180-12V	180-12S	3		



180	CROIX, RÉDUIT F/F/F/F				ISO C1
DIMENSION [1 X 2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/4" x 1/2"	180-22V	180-22S	50	10	
1" x 1/2"	180-25V	180-25S	30	10	



220	DISTRIBUTEUR Y F/F/F				
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	220-3V	220-3S	120	10	
1/2"	220-4V	220-4S	70	10	
3/4"	220-5V	220-5S	50	10	
1"	220-6V	220-6S	20	10	



221	DISTRIBUTEUR À COUDE F/F/F				ISO Za1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	221-4V	221-4S	80	10	
3/4"	221-5V	221-5S	50	10	
1"	221-6V	221-6S	40	10	
1 1/4"	221-7V	221-7S	17		
1 1/2"	221-8V	221-8S	12		
2"	221-9V	221-9S	7		



223	DISTRIBUTEUR À TÉ F/F/F				ISO Za2
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	223-4V	223-4S	70	10	
3/4"	223-5V	223-5S	40	10	
1"	223-6V	223-6S	20	10	



2



1

240	MANCHON, RÉDUIT F/F				ISO M2
DIMENSION [1X2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8" x 1/4"	240-16V	240-16S	250	10	
1/2" x 1/4"	240-18V	240-18S	200	10	
1/2" x 3/8"	240-19V	240-19S	200	10	
3/4" x 3/8"	240-21V	240-21S	100	10	
3/4" x 1/2"	240-22V	240-22S	100	10	
1" x 3/8"	240-24V	240-24S	90	10	
1" x 1/2"	240-25V	240-25S	90	10	
1" x 3/4"	240-26V	240-26S	70	10	
1 1/4" x 1/2"	240-27V	240-27S	50		
1 1/4" x 3/4"	240-28V	240-28S	50		
1 1/4" x 1"	240-29V	240-29S	50		
1 1/2" x 1/2"	240-30V	240-30S	42		
1 1/2" x 3/4"	240-31V	240-31S	42		
1 1/2" x 1"	240-32V	240-32S	40		
1 1/2" x 1 1/4"	240-33V	240-33S	35		
2" x 1/2"	240-34V	240-34S	35		
2" x 3/4"	240-35V	240-35S	25		
2" x 1"	240-36V	240-36S	25		
2" x 1 1/4"	240-37V	240-37S	25		
2" x 1 1/2"	240-38V	240-38S	20		
2 1/2" x 1/2"	240-39V	240-39S	30		Δ
2 1/2" x 3/4"	240-40V	240-40S	30		Δ
2 1/2" x 1"	240-41V	240-41S	30		Δ
2 1/2" x 1 1/4"	240-42V	240-42S	30		Δ
2 1/2" x 1 1/2"	240-43V	240-43S	30		Δ
2 1/2" x 2"	240-44V	240-44S	24		Δ
3" x 1"	240-47V	240-47S	24		Δ
3" x 1 1/4"	240-48V	240-48S	24		Δ
3" x 1 1/2"	240-49V	240-49S	24		Δ
3" x 2"	240-50V	240-50S	24		Δ
3" x 2 1/2"	240-51V	240-51S	20		Δ
4" x 1 1/2"	240-56V	240-56S	12		Δ
4" x 2"	240-57V	240-57S	12		Δ
4" x 2 1/2"	240-58V	240-58S	14		
4" x 3"	240-59V	240-59S	14		

2



1

241	MAMELON, RÉDUIT M/F				ISO N4
DIMENSION [1X2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8" x 1/4"	241-16V	241-16S	400	10	
1/2" x 1/4"	241-18V	241-18S	300	10	
1/2" x 3/8"	241-19V	241-19S	300	10	
3/4" x 1/4"	241-20V	241-20S	200	10	
3/4" x 3/8"	241-21V	241-21S	200	10	
3/4" x 1/2"	241-22V	241-22S	200	10	
1" x 3/8"	241-24V	241-24S	100	10	
1" x 1/2"	241-25V	241-25S	110	10	
1" x 3/4"	241-26V	241-26S	120	10	
1 1/4" x 1/2"	241-27V	241-27S	50		
1 1/4" x 3/4"	241-28V	241-28S	60		
1 1/4" x 1"	241-29V	241-29S	75		
1 1/2" x 1/2"	241-30V	241-30S	45		
1 1/2" x 3/4"	241-31V	241-31S	45		
1 1/2" x 1"	241-32V	241-32S	50		
1 1/2" x 1 1/4"	241-33V	241-33S	75		
2" x 1/2"	241-34V	241-34S	30		
2" x 3/4"	241-35V	241-35S	25		
2" x 1"	241-36V	241-36S	25		
2" x 1 1/4"	241-37V	241-37S	30		
2" x 1 1/2"	241-38V	241-38S	40		

241	MAMELON, RÉDUIT M/F				ISO N4
DIMENSION [1 X 2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
2 1/2" x 1/2"	241-39V	241-39S	36		Δ
2 1/2" x 3/4"	241-40V	241-40S	36		Δ
2 1/2" x 1"	241-41V	241-41S	40		Δ
2 1/2" x 1 1/4"	241-42V	241-42S	36		Δ
2 1/2" x 1 1/2"	241-43V	241-43S	36		Δ
2 1/2" x 2"	241-44V	241-44S	44		Δ
3" x 3/4"	241-46V	241-46S	24		Δ
3" x 1"	241-47V	241-47S	24		Δ
3" x 1 1/4"	241-48V	241-48S	30		Δ
3" x 1 1/2"	241-49V	241-49S	27		Δ
3" x 2"	241-50V	241-50S	26		Δ
3" x 2 1/2"	241-51V	241-51S	30		Δ
4" x 1"	241-54V	241-54S	14		Δ
4" x 1 1/4"	241-55V	241-55S	14		Δ
4" x 1 1/2"	241-56V	241-56S	14		Δ
4" x 2"	241-57V	241-57S	14		Δ
4" x 2 1/2"	241-58V	241-58S	14		Δ
4" x 3"	241-59V	241-59S	14		Δ
5" x 4"	241-60V	241-60S	6		
6" x 3"	241-61V	241-61S	6		
6" x 4"	241-62V	241-62S	6		
6" x 5"	241-63V	241-63S	6		



245	MAMELON HEXAGONAL RÉDUIT M/M				ISO N8
DIMENSION [1 X 2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8" x 1/4"	245-16V	245-16S	250	10	
1/2" x 1/4"	245-18V	245-18S	200	10	
1/2" x 3/8"	245-19V	245-19S	150	10	
3/4" x 3/8"	245-21V	245-21S	150	10	
3/4" x 1/2"	245-22V	245-22S	150	10	
1" x 1/2"	245-25V	245-25S	80	10	
1" x 3/4"	245-26V	245-26S	90	10	
1 1/4" x 1/2"	245-27V	245-27S	50		
1 1/4" x 3/4"	245-28V	245-28S	50		
1 1/4" x 1"	245-29V	245-29S	50		
1 1/2" x 1/2"	245-30V	245-30S	40		
1 1/2" x 3/4"	245-31V	245-31S	40		
1 1/2" x 1"	245-32V	245-32S	40		
1 1/2" x 1 1/4"	245-33V	245-33S	30		
2" x 1/2"	245-34V	245-34S	25		
2" x 3/4"	245-35V	245-35S	25		
2" x 1"	245-36V	245-36S	25		
2" x 1 1/4"	245-37V	245-37S	22		
2" x 1 1/2"	245-38V	245-38S	22		
2 1/2" x 1"	245-41V	245-41S	34		Δ
2 1/2" x 1 1/4"	245-42V	245-42S	32		Δ
2 1/2" x 1 1/2"	245-43V	245-43S	32		Δ
2 1/2" x 2"	245-44V	245-44S	34		Δ
3" x 1 1/2"	245-49V	245-49S	20		Δ
3" x 2"	245-50V	245-50S	20		
3" x 2 1/2"	245-51V	245-51S	20		Δ
4" x 2"	245-57V	245-57S	12		Δ
4" x 2 1/2"	245-58V	245-58S	12		Δ
4" x 3"	245-59V	245-59S	12		Δ



2



1

246	MANCHON RÉDUIT F/M				ISO M4
DIMENSION [1X2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8" x 1/4"	246-16V	246-16S	200	10	
1/2" x 1/4"	246-18V	246-18S	200	10	
1/2" x 3/8"	246-19V	246-19S	120	10	
3/4" x 3/8"	246-21V	246-21S	80	10	
3/4" x 1/2"	246-22V	246-22S	100	10	
1" x 1/2"	246-25V	246-25S	70	10	
1" x 3/4"	246-26V	246-26S	70	10	
1 1/4" x 1/2"	246-27V	246-27S	50		
1 1/4" x 3/4"	246-28V	246-28S	50		
1 1/4" x 1"	246-29V	246-29S	45		
1 1/2" x 3/4"	246-31V	246-31S	40		
1 1/2" x 1"	246-32V	246-32S	40		
1 1/2" x 1 1/4"	246-33V	246-33S	35		
2" x 1/2"	246-34V	246-34S	25		
2" x 3/4"	246-35V	246-35S	25		
2" x 1"	246-36V	246-36S	25		
2" x 1 1/4"	246-37V	246-37S	25		
2" x 1 1/2"	246-38V	246-38S	25		
2 1/2" x 2"	246-44V	246-44S	40		Δ
3" x 2"	246-50V	246-50S	30		
3" x 2 1/2"	246-51V	246-51S	30		



270	MANCHON ÉGAL F/F				ISO M2
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	270-2V	270-2S	200	10	
3/8"	270-3V	270-3S	180	10	
1/2"	270-4V	270-4S	180	10	
3/4"	270-5V	270-5S	100	10	
1"	270-6V	270-6S	80	10	
1 1/4"	270-7V	270-7S	40		
1 1/2"	270-8V	270-8S	35		
2"	270-9V	270-9S	15		
2 1/2"	270-10V	270-10S	20		Δ
3"	270-11V	270-11S	10		Δ
4"	270-12V	270-12S	10		

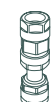


271	MANCHON FILETAGE DROITE/GAUCHE F/F				ISO M2 R-L
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	271-4V	271-4S	180	10	
3/4"	271-5V	271-5S	50	10	
1"	271-6V	271-6S	70	10	
1 1/4"	271-7V	271-7S	50		
1 1/2"	271-8V	271-8S	35		
2"	271-9V	271-9S	18		

280	MAMELON M/M				ISO N8
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	280-2V	280-2S	350	10	
3/8"	280-3V	280-3S	250	10	
1/2"	280-4V	280-4S	160	10	
3/4"	280-5V	280-5S	140	10	
1"	280-6V	280-6S	60	10	
1 1/4"	280-7V	280-7S	40		
1 1/2"	280-8V	280-8S	35		
2"	280-9V	280-9S	20		
2 1/2"	280-10V	280-10S	25		Δ
3"	280-11V	280-11S	20		
4"	280-12V	280-12S	8		
5"	280-13V	280-13S	4		
6"	280-14V	280-14S	4		



281	MAMELON FILETAGE DROITE/GAUCHE M/M				ISO N8 R-L
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	281-3V	281-3S	250	10	
1/2"	281-4V	281-4S	160	10	
3/4"	281-5V	281-5S	140	10	
1"	281-6V	281-6S	60	10	
1 1/4"	281-7V	281-7S	40		
1 1/2"	281-8V	281-8S	35		
2"	281-9V	281-9S	20		



290	BOUCHON AVEC COLLET				ISO T9
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	290-2V	290-2S	500	10	
3/8"	290-3V	290-3S	450	10	
1/2"	290-4V	290-4S	350	10	
3/4"	290-5V	290-5S	200	10	
1"	290-6V	290-6S	70	10	
1 1/4"	290-7V	290-7S	50		
1 1/2"	290-8V	290-8S	40		
2"	290-9V	290-9S	27		
2 1/2"	290-10V	290-10S	30		Δ
3"	290-11V	290-11S	20		Δ
4"	290-12V	290-12S	10		Δ



291	BOUCHON SANS COLLET				ISO T8
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	291-2V	291-2S	800	10	
3/8"	291-3V	291-3S	450	10	
1/2"	291-4V	291-4S	350	10	
3/4"	291-5V	291-5S	200	10	
1"	291-6V	291-6S	70	10	
1 1/4"	291-7V	291-7S	50		
1 1/2"	291-8V	291-8S	40		
2"	291-9V	291-9S	27		
2 1/2"	291-10V	291-10S	50		Δ
3"	291-11V	291-11S	20		Δ
4"	291-12V	291-12S	10		Δ





** Bouchon hexagonal pour les dimensions 1/4" à 3/4"; bouchon octogonal pour les dimensions 1" à 4"

300	BOUCHON HEXAGONAL **				ISO T1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	300-2V	300-2S	400	10	
3/8"	300-3V	300-3S	300	10	
1/2"	300-4V	300-4S	250	10	
3/4"	300-5V	300-5S	200	10	
1"	300-6V	300-6S	70	10	
1 1/4"	300-7V	300-7S	50		
1 1/2"	300-8V	300-8S	35		
2"	300-9V	300-9S	22		
2 1/2"	300-10V	300-10S	30		Δ
3"	300-11V	300-11S	24		Δ
4"	300-12V	300-12S	10		Δ



301	BOUCHON ROND				ISO T1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	301-2V	301-2S	400	10	
3/8"	301-3V	301-3S	300	10	
1/2"	301-4V	301-4S	250	10	
3/4"	301-5V	301-5S	200	10	
1"	301-6V	301-6S	70	10	
1 1/4"	301-7V	301-7S	50		
1 1/2"	301-8V	301-8S	35		
2"	301-9V	301-9S	22		
2 1/2"	301-10V	301-10S	30		
3"	301-11V	301-11S	24		
4"	301-12V	301-12S	10		



310	CONTRE ECROU				ISO P4
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	310-2V	310-2S	600	10	
3/8"	310-3V	310-3S	500	10	
1/2"	310-4V	310-4S	400	10	
3/4"	310-5V	310-5S	300	10	
1"	310-6V	310-6S	150	10	
1 1/4"	310-7V	310-7S	100		
1 1/2"	310-8V	310-8S	100		
2"	310-9V	310-9S	50		
2 1/2"	310-10V	310-10S	50		Δ
3"	310-11V	310-11S	40		Δ
4"	310-12V	310-12S	20		Δ



321	BRIDE SANS TROU DE BOULONS				
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/4 "	321-5V	321-5S	50	10	
1/2 "	321-4V	321-4S	50	10	
3/4 "	321-5V	321-5S	50	10	
1 "	321-6V	321-6S	30	10	
1 1/4 "	321-7V	321-7S	20		
1 1/2 "	321-8V	321-8S	16		
2 "	321-9V	321-9S	10		
2 1/2"	321-10V	321-10S	16		Δ
3"	321-11V	321-11S	10		Δ
4"	321-12V	321-12S	8		Δ

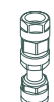
329	BRIDE AVEC 4 TROUS DE BOULONS				
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	329-4V	329-4S	40	10	
3/4"	329-5V	329-5S	30	10	
1"	329-6V	329-6S	30	10	
1 1/4"	329-7V	329-7S	20		
1 1/2"	329-8V	329-8S	16		
2"	329-9V	329-9S	10		
2 1/2"	329-10V	329-10S	16		Δ
3"	329-11V	329-11S	10		Δ



Ces brides ne sont pas adaptées pour une utilisation dans des canalisations transportant des fluides.

330	UNION À JOINT PLAT F/F				ISO U1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	330-3V *	330-3S *	120	10	
1/2"	330-4V *	330-4S *	80	10	
3/4"	330-5V *	330-5S *	60	10	
1"	330-6V *	330-6S *	30	10	
1 1/4"	330-7V *	330-7S *	17		
1 1/2"	330-8V *	330-8S *	12		
2"	330-9V *	330-9S *	10		
2 1/2"	330-10V *	330-10S *	10		Δ
3"	330-11V *	330-11S *	6		Δ
4"	330-12V *	330-12S *	2		Δ

*Joint non inclus, disponible sur demande



331	UNION À JOINT PLAT M/F				ISO U2
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	331-3V *	331-3S *	100	10	
1/2"	331-4V *	331-4S *	40	10	
3/4"	331-5V *	331-5S *	30	10	
1"	331-6V *	331-6S *	25		
1 1/4"	331-7V *	331-7S *	15		
1 1/2"	331-8V *	331-8S *	12		
2"	331-9V *	331-9S *	7		
2 1/2"	331-10V *	331-10S *	10		Δ
3"	331-11V *	331-11S *	6		Δ
4"	331-12V *	331-12S *	2		Δ

*Joint non inclus, disponible sur demande



340	UNION À JOINT CONIQUE F/F				ISO U11
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	340-3V	340-3S	120	10	
1/2"	340-4V	340-4S	80	10	
3/4"	340-5V	340-5S	60	10	
1"	340-6V	340-6S	30	10	
1 1/4"	340-7V	340-7S	17		
1 1/2"	340-8V	340-8S	12		
2"	340-9V	340-9S	10		
2 1/2"	340-10V	340-10S	10		Δ
3"	340-11V	340-11S	8		Δ
4"	340-12V	340-12S	4		Δ

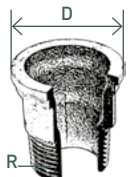




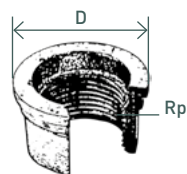
341	UNION À JOINT CONIQUE M/F				ISO U12
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	341-3V	341-3S	100	10	
1/2"	341-4V	341-4S	40	10	
3/4"	341-5V	341-5S	30	10	
1"	341-6V	341-6S	30	10	
1 1/4"	341-7V	341-7S	15		
1 1/2"	341-8V	341-8S	12		
2"	341-9V	341-9S	7		
2 1/2"	341-10V	341-10S	10		Δ
3"	341-11V	341-11S	6		Δ
4"	341-12V	341-12S	2		Δ



370		PIÈCE FILETÉE, À JOINT PLAT				
DIMENSION		GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
Rp	G					
3/4"	1 1/4"	370-5V	370-5S	120	10	
1"	1 1/2"	370-6V	370-6S	120	10	
1 1/4"	2"	370-7V	370-7S	100		
1 1/2"	2 1/4"	370-8V	370-8S	100		
2"	2 3/4"	370-9V	370-9S	50		
2 1/2"	3 1/2"	370-10V	370-10S	40		Δ



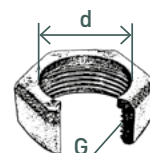
371		PIÈCE FOLLE, À JOINT PLAT				
DIMENSION		GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
R	D par G					
3/4"	1 1/4"	371-5V	371-5S	100	10	
1"	1 1/2"	371-6V	371-6S	80	10	
1 1/4"	2"	371-7V	371-7S	50		
1 1/2"	2 1/4"	371-8V	371-8S	30		
2"	2 3/4"	371-9V	371-9S	20		
2 1/2"	3 1/2"	371-10V	371-10S	30		Δ



372		PIÈCE FOLLE, À JOINT PLAT ÉGAL				
DIMENSION		GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
Rp	D par G					
3/8"		372-3V	372-3S	120	10	
1/2"	1 1/8"	372-4V	372-4S	100	10	
3/4"	1 1/4"	372-5V	372-5S	100	10	
1"	1 1/2"	372-6V	372-6S	60	10	
1 1/4"	2"	372-7V	372-7S	50		
1 1/2"	2 1/4"	372-8V	372-8S	50		
2"	2 3/4"	372-9V	372-9S	30		
2 1/2"	3 1/2"	372-10V	372-10S	40		Δ

Rp : filetage intérieur parallèle
R : filetage extérieur conique
G : filetages externes et internes parallèles

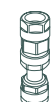
374		ÉCROU				
DIMENSION		GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
d par R/Rp	G					
3/8"	7/8"	374-3V	374-3S	200	10	
1/2"	1 1/8"	374-4V	374-4S	200	10	
3/4"	1 1/4"	374-5V	374-5S	100	10	
1"	1 1/2"	374-6V	374-6S	60	10	
1 1/4"	2"	374-7V	374-7S	50		
1 1/2"	2 1/4"	374-8V	374-8S	50		
2"	2 3/4"	374-9V	374-9S	30		
2 1/2"	3 1/2"	374-10V	374-10S	40		Δ



471		APPLIQUE À COUDE			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	471-4V	471-4S	50	10	
3/4"	471-5V	471-5S	30	10	
1"	471-6V	471-6S	30	10	



529a		MANCHON M/F				ISO M4
DIMENSION		GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"		529-3V	529-3S	200	10	
1/2"		529-4V	529-4S	120	10	
3/4"		529-5V	529-5S	100	10	
1"		529-6V	529-6S	70	10	
1 1/4"		529-7V	529-7S	45		
1 1/2"		529-8V	529-8S	35		
2"		529-9V	529-9S	15		



531		MAMELON			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2 “	531-4V	531-4S	400	10	
3/4 “	531-5V	531-5S	280	10	
1 “	531-6V	531-6S	160	10	
1 1/4 “	531-7V	531-7S	80		
2 “	531-9V	531-9S	25		



Rp : filetage intérieur parallèle
R : filetage extérieur conique
G : filetages externes et internes parallèles

QUELS SONT LES DEUX GROUPES DE RACCORDS EN FONTE MALLÉABLE ?

Fondamentalement, il existe deux groupes de raccords en fonte malléable: à cœur blanc et à cœur noir. Chaque groupe est divisé en plusieurs types selon le niveau de dureté et de ductilité.

QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE CŒUR BLANC ET CŒUR NOIR ?

Le raccord en fonte malléable à cœur blanc subit, après coulage, un traitement à chaud dans un Environnement décarburé afin d'obtenir un produit fini totalement ou partiellement décarburé lors de la solidification. Selon cette méthode, les parties graphites de la pièce sont éliminées.

Le raccord en fonte malléable à cœur noir subit, après coulage, un traitement à chaud non décarburé. Des résidus de graphite dans la structure du produit apparaissent concentrés en surface.

QUELLES CONSÉQUENCES TECHNIQUES ?

Ci-après, une comparaison entre quelques différents types de fonte malléable: sur la base de deux échantillons cylindriques de 12 mm de diamètre chacun, un test d'élasticité et de déformation est réalisé pour mesurer les propriétés mécaniques:

EN-GJMW-400-5	cœur blanc
EN-GJMB-350-10	cœur noir
EN-GJMW-350-4	cœur blanc
EN-GJMW-550-4	cœur blanc
EN-GJMB-450-6	cœur noir
EN-GJMB-550-4	cœur noir

Paramètres	EN-GJMW-350-4 cœur blanc	EN-GJMW-400-5 cœur blanc	EN-GJMW-550-4 cœur blanc	EN-GJMB-350-10 cœur noir	EN-GJMB-450-6 cœur noir	EN-GJMB-550-4 cœur noir
Résistance à la traction Rm [N/mm²]	350	400	550	350	450	550
Allongement A [%]	4	5	4	10	6	4
Limite d'élasticité Rp _{0,2} [N/mm²]	160	220	340	200	270	340
Dureté Brinell [HB]	Max. 230	Max. 220	Max. 250	Max. 150	150 / 200	180 / 230

QUELLES SONT LES NORMES REQUISES ?

Le Standard spécifique pour la fonte malléable et sa classification est: DIN EN 1562, qui décrit la classification, les types de fonte malléable et les paramètres de test.

QUELLES NORMES POUR LES RACCORDS FILETÉS ?

Le Standard spécifique est DIN EN 10242 qui classe les différents types de raccords selon la matière, la forme, le filetage, la qualité des tests, la tolérance, l'épaisseur de la galvanisation, les critères de test sous pression, etc...

COMMENT SONT CLASSÉS LES RACCORDS FILETÉS GEBO ?

Gebo Fittings est classé en «design symbol A».

**QUE CELA SIGNIFIE-T-IL ?**

Les raccords agréés dans ce classement doivent avoir les caractéristiques suivantes:

- Matériel type EN-GJMW-400-5 ou EN-GJMB-350-10
- Filetage conique externe (ISO 7/1)
- Filetage cylindrique parallèle interne (ISO 7/1)
- Epaisseur moyenne de galvanisation minimum 63 microns
- Correspondre à des caractéristiques spécifiques de dimension
- Etre testés INDIVIDUELLEMENT par immersion dans un bain de liquide sous une pression de 5 bars
- Etre vérifiés INDIVIDUELLEMENT pour d'éventuels défauts de forme
- Jusqu'à 4" être soumis à un test de résistance sous une pression minimale 100 bar et pour les 5" et 6" minimale de 64 bar
- Etre produits par une société certifiée ISO 9001

