



FICHE TECHNIQUE

**SERIE 3000**

RACCORDS FILETES EN BRONZE

# SERIE 3000

Raccords filetés en bronze



## DESCRIPTION

Les raccords de la **SERIE 3000** sont conçus et réalisés pour transporter les fluides en pression et doivent être utilisés avec les tubes en acier non allié selon la norme EN10255.

## MATERIAUX

Tous les raccords sont fabriqués par usinage avec des machines de transfert (raccords forgés à chaud) et des machines multibroches (raccords à partir d'une barre).

La matière première est constituée de pains et de barres en bronze ayant les caractéristiques indiquées dans le tableau A.

## TABLEAU A

TYPE	ALLIAGE	Composition chimique [%]
Pains	EN 1982-CC499K-CuSn5Zn5Pb2-C GS	Cu[84-88] Pb[0-3.0] Sn[4.0-6.0] Zn[4.0-6.0] P<0.04 Ni<0.6
Barre	EN 1982-CC499K-CuSn5Zn5Pb2-C GC	Cu[84-87.5] Pb[0-3.0] Sn[4.2-6.0] Zn[4.5-6.5] P<0.03 Ni<0.6

## FILETS









Les filets sont réalisés en conformité avec les normes EN10226-1/UNI et EN ISO 7/1.

## APPLICATIONS

Les raccords de la **SERIE 3000** peuvent être utilisés dans un grand nombre d'applications civiles et industrielles.

Le Tableau B montre les principaux champs d'application :

## TABLEAU B

APPLICATIONS		Pmax (bar)	Tmax °C
   	Eau sanitaire	16 ( $\varnothing \leq 2''$ )	-20°/+110°C
	Eau potable		
	Chauffage	10 ( $\varnothing > 2'' \leq 4''$ )	-20°/+110°C
	Refroidissement		
	Air comprimé	16 ( $\varnothing \leq 2''$ )	30°C
		10 ( $\varnothing > 2'' \leq 4''$ )	30°C
	Sprinkler	30	30°C
	Anti-incendie	30	30°C
	Distribution de gaz combustibles	5	70°C

Pour tout renseignement supplémentaire, veuillez contacter le service technique de FRABO.

## TUBES A UTILISER

Les raccords de la **SÉRIE 3000** doivent être utilisés avec les tubes en acier non allié filetables selon la norme **ISO7** et conformes à la norme **EN10255**.

Série Légère			
DN	$\varnothing$ est [mm]	Epaisseur [mm]	File-tage
10	17.2	2.0	3/8''
15	21.3	2.3	1/2''
20	26.9	2.3	3/4''
25	33.7	2.9	1''
32	42.4	2.9	1''1/4
40	48.3	2.9	1''1/2
50	60.3	3.2	2''
65	76.1	3.2	2''1/2
80	88.9	3.6	3''

Série Moyenne			
DN	$\varnothing$ est [mm]	Epaisseur [mm]	File-tage
10	17.2	2.3	3/8''
15	21.3	2.6	1/2''
20	26.9	2.6	3/4''
25	33.7	3.2	1''
32	42.4	3.2	1''1/4
40	48.3	3.2	1''1/2
50	60.3	3.6	2''
65	76.1	3.6	2''1/2
80	88.9	4.0	3''

Série Lourde			
DN	$\varnothing$ est [mm]	Epaisseur [mm]	File-tage
10	17.2	2.9	3/8''
15	21.3	3.2	1/2''
20	26.9	3.2	3/4''
25	33.7	4.0	1''
32	42.4	4.0	1''1/4
40	48.3	4.0	1''1/2
50	60.3	4.5	2''
65	76.1	4.5	2''1/2
80	88.9	5.0	3''

## PHENOMENES DE CORROSION

Les raccords **FRABO SERIE 3000** sont réalisés en bronze de qualité élevée et dans le respect des valeurs maxi de plomb indiqués par la norme DIN 50930 partie 6 (utilisation de matériaux métalliques dans des installations d'eau sanitaire).

Compte tenu des caractéristiques chimique-physiques des matières premières utilisées, les raccords **FRABO SERIE 3000** sont exempts des phénomènes de corrosion sous contrainte et dézingage et ils garantissent la durabilité et la sécurité de l'installation.

**Le projecteur et/ou l'installateur sont responsables de la sélection et de la mise en œuvre de la protection contre la corrosion. Ils doivent évaluer les méthodes de protection les plus efficaces par rapport à où ils doivent installer les tubes.**



**FRA.BO** s.p.A.

SIÈGE LÉGAL  
USINE

Via Cadorna, 30 - 25027 Quinzano d'Oglio (BS) - Italy  
Via Circonvallazione, 7- 26020 Bordolano (CR) - Italy

T +39 030 99 25 711 F +39 030 99 24 127 @ info@frabo.com W www.frabo.com