



FICHE TECHNIQUE

**SERIE 5000T**

RACCORDS FILETES EN LAITON

# SERIE 5000T

Raccords filetés en laiton



## DESCRIPTION

Les raccords de la **SERIE 5000T** 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 moulés et de barres en laiton ayant les caractéristiques indiquées dans le tableau A.

## TABLEAU A

TYPE	ALLIAGE	Composition chimique [%]
Moulé	UNI EN 12165-CW617N-CuZn40Pb2	Cu[57-59] Pb[1.6-2.2] Sn<0.3 Fe<0.3 Ni<0.3 Al<0.05 Zn Diff.
Barre	UNI EN 12164-CW614N-CuZn39Pb3	Cu[57-59] Pb[2.3-3.5] Sn<0.3 Fe<0.1 Ni<0.3 Al<0.05 Zn Diff.

## FILETS










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

## APPLICATIONS

Les raccords de la **SERIE 5000T** 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
	Solar	10	0/+160°C

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

## TUBES A UTILISER

Les raccords de la **SERIE 50000T** doivent être utilisés avec les tubes en acier non allié filetables selon la norme ISO7 et conformes à la norme EN10255.

Série Légère			
DN	ø ext [mm]	Epaisseur [mm]	Filetage
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	ø ext [mm]	Epaisseur [mm]	Filetage
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	ø ext [mm]	Epaisseur [mm]	Filetage
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	3.6	2"1/2
80	88.9	4.0	3"

## PHENOMENES DE CORROSION

Les raccords **FRABO SERIE 50000T** sont réalisés en laiton de qualité très élevée. Néanmoins, dans de conditions particulières, ils peuvent être soumis à des phénomènes de corrosion qui peuvent compromettre la durée de l'installation.

Pour éviter ces phénomènes il faut prêter très attention aux conditions suivantes :

- Installations souterraines et / ou encastré: protéger le corps du raccord avec des bandages / rubanages afin d'éviter le contact des parois métalliques avec les infiltrations du sol.
- Installations domestiques: éviter le contact avec des agents ammoniacaux (même si en solution) ou d'autres agents corrosifs.
- Isolations: éviter d'utiliser des gaines isolantes contenant de l'ammoniaque ou de composants ammoniacaux.

**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