

Geberit Mapress : système de raccordement en cuivre, à sertir, pour l'alimentation d'eau potable et pour l'utilisation en chauffage et en réfrigération

1. Description

Système d'alimentation en cuivre, comprenant tuyaux et raccords à assembler selon le procédé de sertissage. Diamètres de 12 mm à 54 mm.

Domaines d'utilisation:

- ◆ La distribution d'eau potable, dont la température ne dépasse pas 120°C et la pression de service est au maximum de 16 bars.
- ◆ La distribution d'eau pour une installation de chauffage central ou de refroidissement en circuit fermé dont la température se situe entre -30°C et +120°C. La pression de service est au maximum de 16 bars.

2. Matériaux et caractéristiques

2.1 Raccords à sertir

- ◆ Les raccords à sertir se composent de Cuivre-DHP, n° de matériau : CW 024A, et en fonte rouge (CuSn5ZnPb), n° de matériau: 2.0196
- ◆ Les raccords possèdent un O-ring en caoutchouc butyl qui assure l'étanchéité entre le tuyau et le raccord.

2.2 Tuyaux

- ◆ Les raccords en cuivre peuvent être utilisés avec des tuyaux en cuivre conformes aux normes NBN P12-001 ou NBN-EN 1057.

DN	Diamètre extérieur x épaisseur de paroi		
	Doux	Demi-dur	Dur
10	12 x 0.7	12 x 0.7	12 x 0.7
	12 x 1.0	12 x 1.0	12 x 1.0
12	15 x 0.8	15 x 0.8	15 x 0.8
	15 x 1.0	15 x 1.0	15 x 1.0
		15 x 1.5	15 x 1.5
15	18 x 0.8	18 x 0.8	18 x 0.8
	18 x 1.0	18 x 1.0	18 x 1.0
		18 x 1.2	18 x 1.2
		18 x 1.5	18 x 1.5
20	22 x 0.8	22 x 0.8	22 x 0.8
	22 x 0.9	22 x 0.9	22 x 0.9
	22 x 1.0	22 x 1.0	22 x 1.0
		22 x 1.2	22 x 1.2
		22 x 1.5	22 x 1.5
25		28 x 1.0	28 x 1.0
		28 x 1.2	28 x 1.2
		28 x 1.5	28 x 1.5
32			35 x 1.0

Geberit Mapress : système de raccordement en cuivre, à sertir, pour l'alimentation d'eau potable et pour l'utilisation en chauffage et en réfrigération

			35 x 1.2
			35 x 1.5
40			42 x 1.0
			42 x 1.2
			42 x 1.5
50			54 x 1.0
			54 x 1.2
			54 x 1.5
			54 x 2.0

2.3 Raccordements

- ◆ Tuyaux et raccords sont assemblés selon le procédé de sertissage
- ◆ Lors du sertissage, le raccordement est déformé à 2 endroits:
 1. Par la déformation du raccord et du tuyau on obtient un verrouillage mécanique.
 2. Par la déformation du raccord à la hauteur de l'O-ring, l'étanchéité est permanente.
- ◆ Le raccord et le O-ring ont été conçus afin que les assemblages non sertis lors des essais de pression, soient facilement repérables. Une perte d'eau est assurée par la forme spéciale de l'O-ring.
- ◆ Seules les mâchoires et collerettes du même fabricant des raccords de ce type de système sont autorisées. La pince de sertissage doit être agréée par le fabricant des raccords.
- ◆ Les mâchoires et collerettes de sertissage laissent une empreinte pour permettre d'identifier les mâchoires utilisées.

2.4 Caractéristiques du système:

- ◆ Températures de service : -30 à 120 °C
- ◆ Température max. momentanée : 150 °C max. 1 h
- ◆ Pression max. d'utilisation : 16 bars
- ◆ Coeff. de dilatation thermique : 0,0166 mm/m.°C
- ◆ Classe d'incendie : A1 selon DIN 4102-1

3. Placement

Selon les directives du fabricant.

- ◆ Tous les tuyaux et raccords devront être protégés contre la corrosion.
 - dans un environnement humide permanent ou non
 - dans un environnement d'émanations agressives
 - dans / en dalles de béton, murs et chapes

4. Agrément

Le système d'alimentation a les agréments nécessaires.