

Geberit Mapress: système de raccordement en acier inoxydable, à sertir, pour la distribution d'eau potable

1. Description

Système d'alimentation d'eau potable en acier inoxydable, comprenant tuyaux et raccords à assembler selon le procédé de sertissage.

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.

2. Matériaux et caractéristiques

2.1. Tuyaux

Les tuyaux sont étirés à froid et présentent une surface lisse.

- ◆ Les tuyaux sont composés d'acier inoxydable, alliage Cr-Ni-Mo (316)
N° de matériau 1.4401 selon EN 10088 et conformes à / certifiés selon DVGW:
DW-8501AT2552 pour eau potable.
- ◆ Les tuyauteries selon la fiche technique DVGW-W 541 sont des tuyaux de canalisation soudés minces et ont une surface lisse. La soudure est complètement re-cristallisée.
- ◆ Disponibles en longueurs de 6 m:
 - diamètres:

DN	Diamètre extérieur x épaisseur de paroi
12	15,0 x 1.0
15	18,0 x 1.0
20	22,0 x 1.2
25	28,0 x 1.2
32	35,0 x 1.5
40	42,0 x 1.5
50	54,0 x 1.5
65	76,1 x 2.0
80	88,9 x 2.0
100	108,0 x 2.0

2.2 Raccords

- ◆ Les raccords sont fabriqués à base de tubes soudés (DIN 2393) par usinage à froid.
- ◆ Les raccords sans filetage sont composés d'acier inoxydable, Cr-Ni-Mo, n° de matériau 1.4401.
- ◆ Les raccords avec filetage sont composés d'acier inoxydable, Cr-Ni-Mo, n° de matériau 1.4571.

Geberit Mapress: système de raccordement en acier inoxydable, à sertir, pour la distribution d'eau potable

- ◆ Les raccords possèdent un O-ring en caoutchouc butyl qui assurent l'étanchéité entre le tuyau et le raccord. Cet O-ring est certifié par la norme DVGW-W270 et a la recommandation KTW pour la distribution d'eau potable.

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 du 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. Pour les diamètres entre 15 et 54 mm, une perte d'eau est assurée par la forme spéciale du O-ring.
- ◆ Les tuyaux et raccords viennent du même fabricant.
- ◆ Seules les mâchoires et collerettes du même fabricant des raccords, conçues pour ce type de conduites sont autorisées. La pince de sertissage doit être agréée par le fabricant des raccords et tuyaux.
- ◆ Les mâchoires et collerettes de sertissage laissent une empreinte pour permettre d'identifier les mâchoires utilisées.

2.4. Caractéristiques du système:

Température de service	: -30 à 120 °C
Température max. momentanée	: 150 °C max. 1 h
Pression max. d'utilisation	: 16 bars
Coeff. de dilatation thermique	: 0,0165 mm/m.°C
Classe d'incendie	: A1 selon DIN 4102-1
Teneur en molybdène	: 2.2-2.5%

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 ATG nécessaires.