

جدول (٨.٤): الأحمال التصميمية لأنابيب الخرسانة المسلحة طبقاً للمواصفات الأمريكية
Design loads for reinforced concrete pipe (ASTM)

Design load, (N/m per mm diameter)		
Class	To produce a 0.25 mm crack	Ultimate
I	38.3	57.4
II	47.9	71.8
III	64.6	95.8
IV	95.8	144.0
V	144.0	180.0

١٠,٤ المطابق الخاصة بشبكات الصرف الصحي Manholes

المطابق عبارة عن فتحات مصممة جدرانها من الطوب أو الخرسانة العادية أو المسلحة، وتنشأ على خطوط الانحدار والهدف من إنشائها تمكين معدات الصيانة أو رجال التسليك من العمل بهدف إزالة كل الرواسب الموجودة في الخطوط. وتوضع المطابق في الأماكن التالية:

١. عند تغير قطر الماسورة.
٢. عند تغير اتجاه الماسورة.
٣. عند تغير ميل الخط.
٤. عند اتصال خطوط التصريف ببعضها.
٥. كل مسافة معينة تناسب قطر الماسورة لتيسير أعمال الصيانة.

وتنشأ المطابق على مسافات مختلفة، فإذا كانت أقطار خطوط التصريف أكبر من ١٢٠٠ مم فتكون المسافات بين المطابق في حدود ١٢٠ م، أما إذا كانت أقطار التصريف أقل أو يساوي ٦٠٠ مم فتكون المسافات بينها من 60 إلى ٨٠ متر. وإذا كانت أقطار المواسير بين ٧٠٠ إلى ١٢٠٠ فيلزم أن تكون الأبعاد بين المطابق في حدود ١٠٠ متر. كما تعتمد أبعاد المطابق على عمقها، فكلما زاد العمق زادت أبعاد المطابق.