

METODE PENGUJIAN
METER AIR BERSIH (UKURAN 13 mm SAMPAI DENGAN 40 mm)
SNI 05-2418-1991

RUANG LINGKUP :

Metode pengujian meter air ini dimaksudkan sebagai acuan untuk melakukan pengujian meter air ukuran 13 mm-40 mm, mencakup uji dimensi, akurasi, kehilangan tekanan dan ketahanan tekan yang dapat digunakan oleh penyelenggara pembangunan dalam pengawasan dan pemeriksaan mutu meter air.

RINGKASAN:

Peralatan yang digunakan terdiri atas alat ukur dengan ketelitian 0,05 mm dan alat uji ukur. Prosedur pengujian :

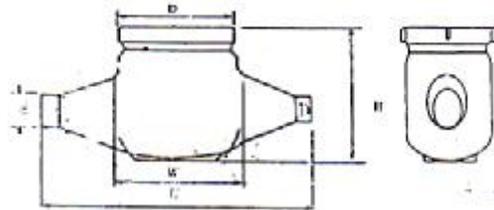
Prosedur uji dimensi meliputi kondisi tempat pengukuran; pembacaan ukuran; pengukuran ulir; pengukuran panjang, lebar, tinggi tutup dan diameter luar ulir.

Prosedur uji akurasi meliputi : pemasangan meter air; pengaturan suhu; pengaturan udara; pengaturan bejana ukur; pembacaan meter air; deret debit pengujian; debit minimum bejana ukur, perhitungan akurasi meter air dan pencatatan hasil pengujian pada daftar isian.

Prosedur uji kehilangan tekanan : pelepasan meter air dari meja uji; pemasangan pipa kopeling ; pemasangan meter air; pemasangan manometer air raksa ; pemasangan slang dari kran manomeer; pengosongan bejana ukur; pengaliran air selama \pm 2 menit ; penutupan kembali bejana ukur; pengaliran air pada tekanan manometer air raksa

kPa ; pemberhentian aliran bila telah mencapai volume yang telah ditentukan ; perhitungan Q pada 25 kPa ; pengaliran air pada tekanan manometer air raksa 100 kPa setelah penunjuk waktu dinolkan pemberhentian aliran setelah mencapai volume yang ditentukan dan menghitung Q pada 100 kPa.

Prosedur uji ketahanan tekanan : pemasangan meter air; pengaturan pompa air pada tekanan \pm 5 Bar; pengaliran air pada meter air; penambahan tekanan menjadi 16 Bar dan diamati selama 5 menit dan dinyatakan baik bila tidak bocor.



Rumah Meter Air