

## 3. mérés

### Fenéknyíláson való kifolyás vizsgálata

#### Elvégzendő feladatok:

1.  $\mu$  vízhozamtényezők meghatározása.
2. Q - H görbék megrajzolása

#### Alapadatok:

Élesszélű perem:

átmérő: 24 mm

Élesszélű rövid csőtoldal:

átmérő: 24 mm

hossz: 80 mm

Lekerekített szélű rövid csőtoldal:

átmérő: 24 mm

hossz: 80 mm

#### A feladat elvégzése:

A  $\mu$  vízhozamtényező értékét a  $Q = \mu \cdot A \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot H}$  összefüggésből lehet meghatározni, ahol **Q** a nyíláson kifolyó vízhozam, **A** a kifolyás keresztmetszeti területe, **g** a nehézségi gyorsulás, **H** a nyomómagasság. A nyíláson kifolyó vízhozamot köbözéssel, a nyomómagasságot a tartály oldalából kiágazó piezométer cső segítségével lehet megmérni. A vízhozamtényezők pontos meghatározásához kifolyó nyílásonként legalább nyolc különböző vízhozam beállítása szükséges.

A Q - H vízhozamgörbét milliméter beosztású papíron kell ábrázolni úgy, hogy a vízszintes tengelyre a vízhozam értékei kerüljenek.

#### Mellékletek:

- 3.1. Élesszélű perem vízhozamtényezőjének meghatározása (táblázat)
- 3.2. Élesszélű rövid csőtoldal vízhozamtényezőjének meghatározása (táblázat)
- 3.3. Lekerekített szélű rövid csőtoldal vízhozamtényezőjének meghatározása (táblázat)
- 3.4. Milliméter beosztású rajzpapír