

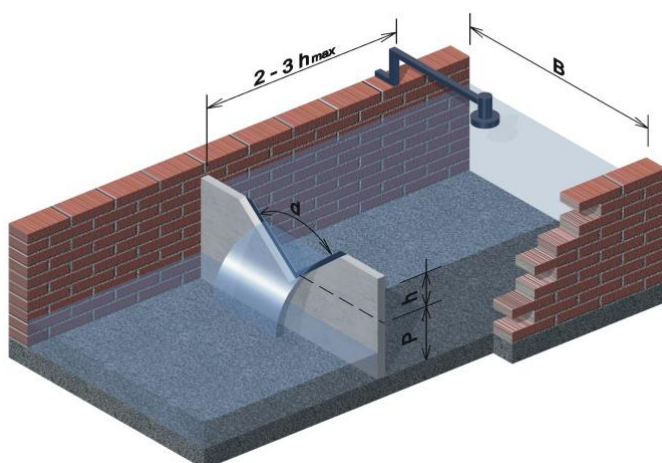
Ostrohranný trojúhelníkový měrný přeliv

Ostrohranné měrné přelivy jsou určeny pro měření průtoku vody bez sedimentujících nerozpuštěných látek. Nelze je tedy použít pro surové odpadní vody nebo na dešťové kanalizaci a, použití na potocích je občas problematické .

Pro měření lze využít různé tvary přelivů a nejběžnější je použití obdélníkového nebo trojúhelníkového přelivu. Popis funkce, výhod a nevýhod tohoto zařízení je uveden na stránce „[odborný článek](#)“.

Trojúhelníkový přeliv

Ostrohranný trojúhelníkový přeliv se používá pro lokality s vysokým rozsahem průtoků. Vrcholový úhel přelivu je možno pro proudění s úplnou kontrakcí přizpůsobovat rozsahu průtoků a volit jej v intervalu od 20° do 100°. Menší úhel výřezu je možný, ale chyba měření a nestabilita vzorce roste. Proto jej ISO ČSN nedoporučuje. Pro orientační měření je používán úhel do 15°. Způsob zabudování je na stránce „[šachty](#)“.



Umístění připojovacích nitrbek do měrné šachty je individuální vyžaduje vždy vysoký výškový rozdíl mezi in a out potrubím. Individuální je návrh rozřázečů a norných stěn pro zajištění klidné hladiny.

Návod na stanovení konzumní křivky a používání trojúhelníkových přelivů je uveden v ČSN ISO 1438 –1 Ostrohranné přelivy, dle tohoto dokumentu jsou minimální měřitelné průtoky na různých trojúhelníkových přelivech následující :

Vrcholový úhel přelivu	Q min (l/s)
úhel 100°	1,00
úhel 90°	0,8
úhel 60°	0,45
úhel 45°	0,35
úhel 30°	0,23
úhel 20°	0,16
úhel 15°	0,12

Pozn: rozšířená nejistota měření tj. na hladině pravděpodobnosti 95% je ±1,5 % při laboratorních podmínkách měření hladiny vody a nastavení úrovně nulového průtoku.

**Geometrický tvar a konzumní křivku dle ČSN stanovujeme pro naše
dodávky zdarma**