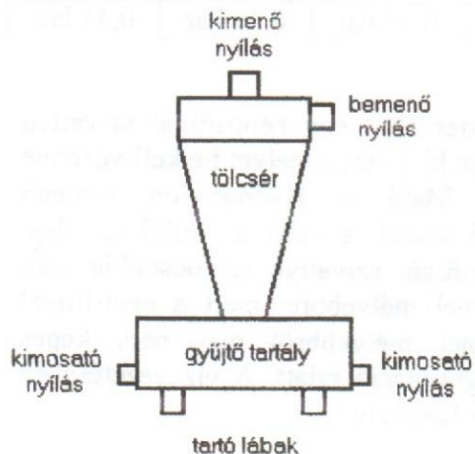


## Homokleválasztó Műszaki leírás

Kútból, vízgyűjtő ciszternából és egyéb más alternatív vízforrásból nyert, homokkal telített vagy a víznél nagyobb fajsúlyú lebegő szennyeződést tartalmazó víz szűrésére. A saválló rozsdamentes acél anyagú szűrőberendezés, a ciklonikus leválasztás elve alapján távolítja el a homokot a vízből.

### A Hydrociklon felépítése



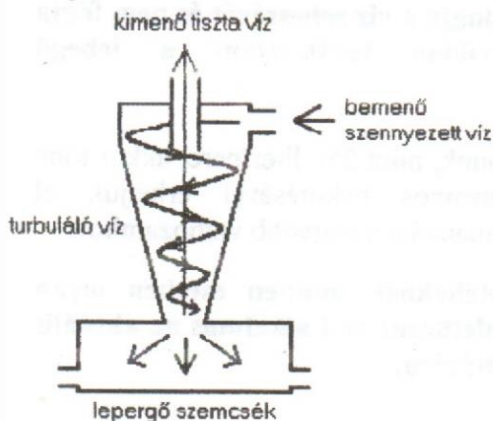
A hidrociklon két fő alkotórésze a tölcsér, mely a víz turbulenciájáért felelős és a gyűjtőtartály, melyben a leválasztott szennyeződést tárolja.

A tölcsér oldalán található a bemenő nyílás, a tölcsér tetején pedig a kimenőnyílás.

A gyűjtőtartály egy vagy két atmosó nyílással rendelkezik.

A gyűjtőtartály alján található tartólábak a stabil elhelyezést biztosítják.

### A Hydrociklon működése



A hidrociklon tölcsérébe a bemenő nyíláson keresztül kerül be a szennyezett víz, mely örvényelni kezd, így kicsapja a szennyeződést a tölcsér falára, ahol a gravitáció segítségével leperog az alatta lévő gyűjtőtartályba.

A szennyeződésmentes víz a hidrociklon tölcsérének tetején lévő kimenő nyíláson keresztül távozik.

Az egy vagy két ürítőnyílással rendelkező gyűjtőtartály könnyen átmosható. A szükséges atmosók száma a víz szennyezettségétől függ.

### Műszaki adatok

Típus	HC320 (1")	HC500 (6/4")	HC630 (2")	
Vízhozam	25-65	65-150	100-250	liter/perc
Max nyomás	7	7	7	bar
Magasság	65	90	120	cm
Hosszúság	45	45	35	cm
Szélesség	15	25	27	cm

## Típusok

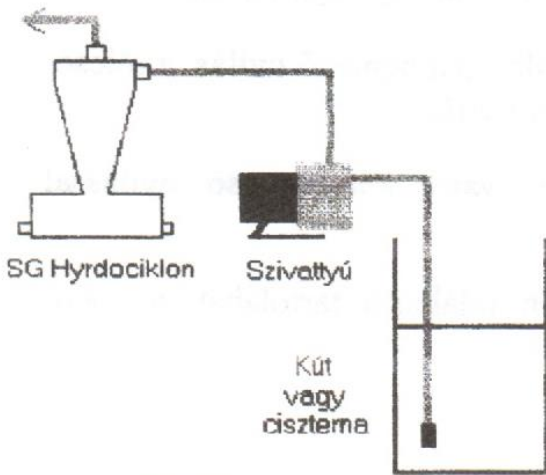
HC320	1"-os Hydrociklon, két 1"-os ürítési ponttal
HC500	6/4"-os Hydrociklon, két 1"-os ürítési ponttal
HC630	2"-os Hydrociklon, egy 1"-os ürítési ponttal

## Nyomásveszteség

A Hydrociklonon áthaladó víz nyomása csökken az átfolyó víz mennyiségétől függően. Ez hatással lehet a vízvételi pontjainkra! A nyomásesés mértéke az alábbi táblázatból olvasható le.

	25 l/m	40 l/m	50 l/m	65 l/m			
HC200	0,2 bar	0,25 bar	0,3 bar	0,33 bar			
	65 l/m	80 l/m	100 l/m	120 l/m	140 l/m	150 l/m	
HC500	0,22 bar	0,26 bar	0,29 bar	0,33 bar	0,37 bar	0,4 bar	
	100 l/m	125 l/m	150 l/m	175 l/m	200 l/m	225 l/m	250 l/m
HC630	0,15 bar	0,19 bar	0,23 bar	0,28 bar	0,32 bar	0,36 bar	0,41 bar

## A hidrociklon bekötése

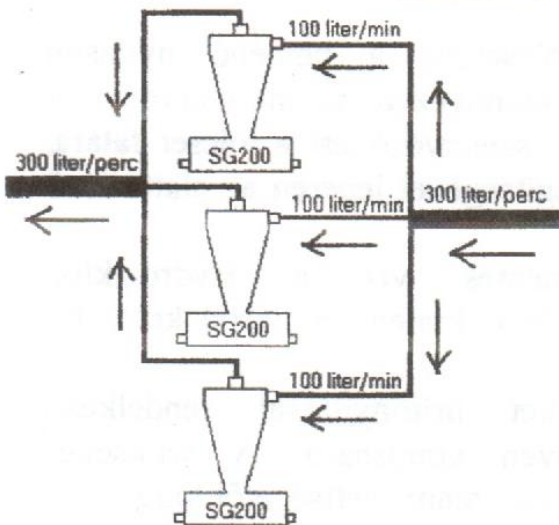


A kútból vagy ciszternából egy centrifugál szivattyú segítségével szívhatja ki a vizet, melyet be kell vezetnie a hidrociklonba. Majd a Hidrociklon kimenő nyílásából vezetheti tovább a vizet a vízfelhasználási pontokhoz. A centrifugál szivattyú szívócsonkjá nem nyúlhat le 6 méternél mélyebbre, mert a centrifugál szivattyú 6 méternél mélyebbről már nem képes felszívni a vizet a gravitáció miatt. A víz vezetéséhez célszerű KPE csövet használni.

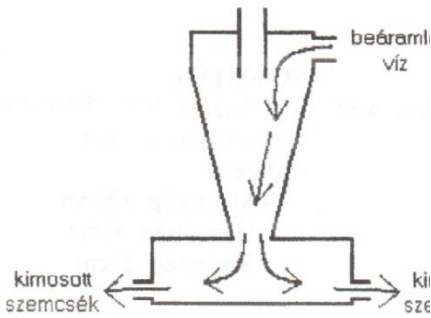
**Fontos: a hidrociklon után ne kössön be hálós szűrőt, mert visszafogja a víz sebességét és nem fogja tudni a hidrociklon leválasztani a lebegő szennyeződéseket.**

Ha több a vízhozamunk, mint 250 liter/perc, akkor több Hydrociklon párhuzamos bekötésével érhetjük el szükséges szűrési kapacitást a nagyobb vízhozamhoz.

**Fontos: a vízvezetékeknek minden esetben olyan átmérővel kell rendelkezni, ami alkalmas az aktuális vízmennyiség szállítására.**



## A hidrociklon üritése



A hidrociklon átmosó nyílásaira célszerű golyós csapokat szerelni, melyek kinyitásával a gyűjtőtartály könnyen átmosható a bemenő nyíláson át beáramló vízzel. Ha a csapok után csöveket szerel, akkor elvezetheti a kimosott szennyeződést egy olyan helyre, ahol nem zavarja, ha kiürül.

De a hidrociklon üritése automatikusan is megoldható!

Forgalmazza:



Cím: 2310 Szigetszentmiklós, Leshegy utca 10.

Telefon: 06-24-441-640

E-mail: [info@metra.hu](mailto:info@metra.hu)

Honlap: [metra.hu](http://metra.hu)

Webshop: [webshop.metra.hu](http://webshop.metra.hu)

