

## Hydrocyclone

هیدروسیکلون ها جهت جدا نمودن شن و ماسه و ذرات معلق داخل آب چاه و رودخانه ها استفاده می شوند روش جداسازی در هیدروسیکلون ها بر اساس اختلاف وزن مخصوص ذرات معلق در آب، بعلاوه نیروی گریز از مرکز حاصل از ورود جریان به صورت مماس در داخل دستگاه می باشد، در اثر چرخش سیال به دلیل اختلاف وزن مخصوص، ذرات شن و ماسه بزرگتر از ۴ میکرون در قسمت تحتانی هیدروسیکلون جمع آوری شده و سپس تخلیه می گردند. آب عاری از شن و ماسه از لوله مرکزی دستگاه خارج می گردد، دستگاه بین ۰.۱ تا ۰.۴ افت هد ایجاد می کند.

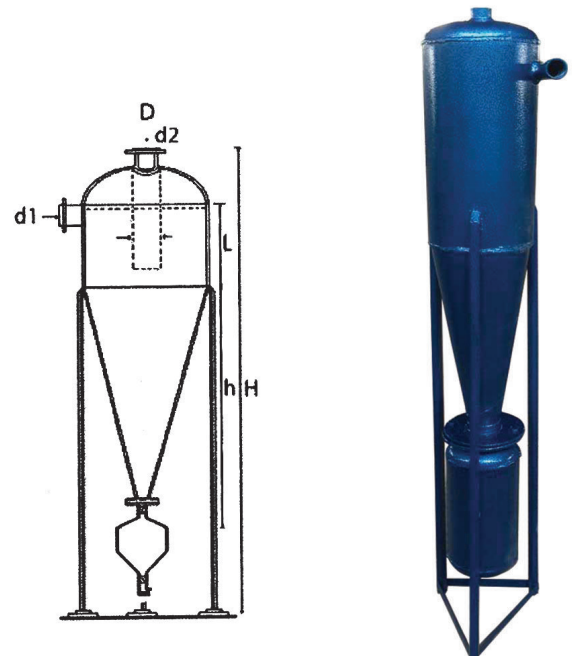
### کاربرد هیدروسیکلون:

- حذف ذرات شن و ماسه از آب چاه و رودخانه
- جداسازی ذرات جامد از جریان آب برگشتی کارخانه ها
- جداسازی مواد معلق در مایع برای خط تولید واحد های صنعتی

Hydrocyclones are used to separate sand and suspended particles into wells and rivers. The method of separation in hydrocyclones is based on the difference in the specific gravity of suspended particles in water, as well as the centrifugal force resulting from the flow in the tangent to the device , Due to the fluid rotation due to the difference in gravity, particles of sand and sand greater than 4 microns in the lower hydrocyclone are collected and then discharged. Sand-free water is removed from the central pipe, the device generates a drop of 0.1 until 0.4 peressure drop.

### Hydroclock application:

- Removing sand particles from well water and river
- Solid particles separation from factory return water flow
- Isolation of suspended solids in liquid for the production line of industrial units



NO.	Capacity (m3/h)	Tank Dimension (mm)				Fittings (in)	
		D	L	h	H	D1	D2
20-kh	15	20	45	70	80	2	2 1/2
30-kh	22	30	50	200	200	2 1/2	3
45-kh	40	45	60	220	220	3	4
60-kh	75	60	75	240	240	4	5
75-kh	110	75	100	270	270	5	6
100-kh	170	100	100	300	300	6	8