

## ITE HZ 100 & ITE HZ 300

### Opis

Hydrocikloni HZ 100 in HZ 300 so mehanski sestavni deli z cilindrično-konosno obliko, ki se uporabljajo za izločevanje finih partiklov iz suspenzije s pomočjo centrifugalne sile.

Finost materiala separacije je odvisna od velikosti ciklona, velikosti partiklov, viskoznosti suspenzije in od tlaka, ki ga povzroči ciklon.

Enostavnost in učinkovitost so prednosti hydrociklonov zaradi njihove konstrukcije oziroma oblike.



Slika.: Hydrociklon HZ 300



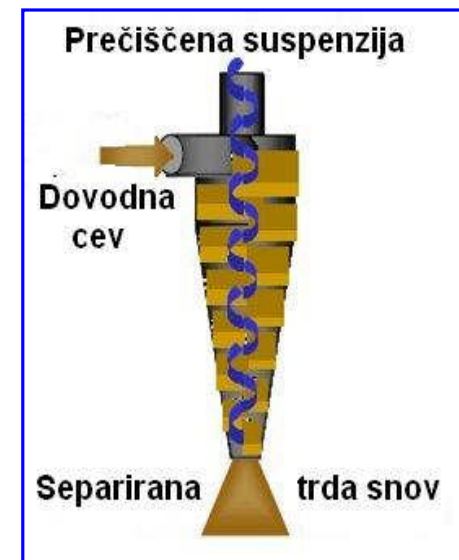
Slika.: Hydrociklon HZ 100

### Značilnosti in funkcije:

- Majhna teža in dolga življenska doba materialov z odpornostjo na vročino, obrabo in kemijske snovi
  - Polyurethan za povišano zaščito proti abrasivnosti.
- Manometer za določanje tlaka v hydrociklonu (območje delovanja od 0 – 6 bar)
- Enostavno in varno delovanje
- Enostavna zamenjava in stroškovno učinkovito

### Delovanje

Ločena suspenzija se v notranjosti Hydrovakumciklona začne vrteti, zaradi česa nastane centrifugalna sila. Na podlagi stožčaste oblike hydrociklona se sila povečuje navzdol. Trde delce v suspenziji na podlagi centrifugalne sile pritisne na notranji del hydrovakumciklona, in tako se material kopiči in ga zapusti na spodnje delu oz. na ciklonskem podtoku. Prečiščena tekočina z partikli manjšimi kot je ločevalni prerez, pa zapusti ciklone na zgornjem delu oz. ciklonskem nadtoku.



Slika.: Separacijski proces hydrovakumciklona

### Transportne mere

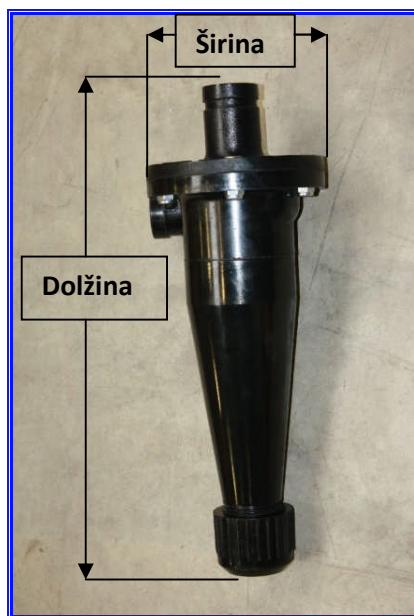
- ITE HZ 100
  - Notranji premer: 4 Coll (102 mm)

- Dolžina: 550 mm
- Širina: 230 mm
- Teža: 6,3 kg

- Delovni tlak: 2,4 – 2,8 bar
- Pretok: 227 l/m oz.. 13,8 m<sup>3</sup>/h\*

- **ITE HZ 300**

- Notranji premer: 12 Coll (305 mm)
- Dolžina: 900 mm
- Širina: 540 mm
- Teža: 56,7 kg



### Tehnične specifikacije

- **ITE HZ 100 (Desilterciklon)**

- Ločevalni prerez ( $d_{50}$ ): 20  $\mu$ m

- **ITE HZ 300 (Desanderciklon)**

- Ločevalni prerez ( $d_{50}$ ): 60-80  $\mu$ m
- Delovni tlak: 2,4 – 2,8 bar
- Pretok: 1893 l/m oz. 113,5 m<sup>3</sup>/h\*



\* Odvisno od lastnosti obdelovalnega materiala. Naveden je minimalni pretok (pri 2,5 bar).  
Podatki se navezujejo na 1 Hydrociklon.