

TORNADO – centrifugalni separator



Tornado je patentirani centrifugalni separator sa unapređenim karakteristikama poznate tehnologije. Inovativna konstrukcija se bazira na specifičnom dizajnu lopatica koje usmeravaju tečnost tako da se kreira velika G-sila u unutrašnjosti separatora. Pad pritiska kroz uređaj je <0.1 bar što rezultira bržem i efikasnijem ostranjivanju čvrstih čestica uz manji utrošak energije.

Performanse, jednostavna konstrukcija, pouzdanost i najniži troškovi korišćenja

Princip rada

Prijava tečnost ulazi tangencijalno blizu vrha separatora. Kako tečnost ulazi, lopatice stvaraju i održavaju centrifugalnu silu velike brzine koja uzrokuje da se tečnost „vrtloži“ niz celu dužinu tela separatora. Centrifugalna sila koju stvaraju lopatice tera čestice ka spoljašnjem zidu separatora i dalje od otvora za ispuštanje čiste vode. Kada odvojene čestice prođu kroz otvore za pražnjenje, one usporavaju i talože se na dnu tela separatora.

Čestice se skupljaju na dnu dok se ventil za drenažu ne otvori, ispirajući čestice iz separatora. Cev za pražnjenje separatora nosi čistu vodu iz otvora za pražnjenje dalje u proces.



Karakteristike

- Uklanjanja do 98% čestica većih od 44 mikrona specifične težine >2.6
- Potupno automazovan proces samočišćenja (drenaže) - kuglasti ventil pneumatski pogonjen NAMUR elektromagnetnim razvodnikom i elektronskim tajmerom
- Više konfiguracija - vertikalna, horizontalna i ugradnja pod uglom
- Neprekidan protok, čak i tokom pražnjenja
- Praktično bez održavanja, konzistentan rad i pouzdane performanse
- Nema pokretnih delova
- Mali pad pritiska <0.1 bar
- Mala potrošnja energije
- Bez potrošnih delova – ekološki prihvatljivo
- Radni pritisak - 1.38 do 6.9 bar
- Radna temperatura: 75°C (max)

Ulaz / Izlaz	Drenaža	Protok (min-max)
2"	1"	190-435 l/min
3"	1.5"	435-852 l/min
4"	1.5"	852-1514 l/min
6"	1.5"	1514-3028 l/min
8"	1.5" / 2"	3028-5678 l/min