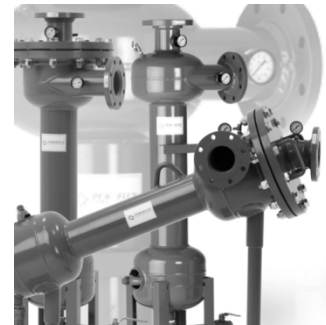


Hydrozyklon Separatoren zur Fest- / Flüssigtrennung

- Fest-Flüssig-Trennung
- Prozessfiltration
- Kühlwasser-Aufbereitung

Anwendungsgebiete

- Abscheidung von groben und feinen Partikeln bei hoher, wechselnder oder problematischer Schmutzfracht
- Brunnenwasser mit hoher Sandfracht → Vorpumpen-Separatoren → Wärmepumpen
- Vollstrom-Filtration in offenen/geschlossenen Kreisläufen
- Vorfilter in Kombination mit Scheibenfiltern oder Oberflächenfiltern/Filterpatronen
- Allg. Industriefiltration, Abwasserbehandlung, Schutz von Wärmeübertragern
- KÜHLTURMWASSER-FILTRATION



Funktionsprinzip

Schmutzwasser wird mit Druck und hoher Beschleunigung tangential in die kreisrunde Vorkammer des Hydrozyklons geführt. Spezifisch schwere Partikel werden durch Fliehkraft und Massenträgheit separiert. Sie sinken in die untere Sammelkammer des Separators. Die Abscheiderate von Separatoren liegt bei ca. 70µm. Das gereinigte Wasser kann ggf. über nachgeschaltete Feinfilter mit absoluter Trennwirkung geführt werden. Bei Bedarf können die Rückstände damit separat entsorgt werden.

Hydrozyklone bis zu mittelgroßen Durchsätzen werden vertikal installiert. Bei großen Durchsätzen oder bei Höhenrestriktionen können sie auch in 22° Schräg- Konfiguration aufgebaut werden. In der Sammelkammer abgeschiedener Schmutz kann innerhalb von Sekunden abgelassen werden. Mittels zyklischer Öffnung des Ablass-Ventils wird der Schmutz im Spülmodus mit Betriebsdruck aus der Kammer entfernt. Diese Funktion kann manuell durchgeführt werden oder über eine Zeitsteuerung automatisiert erfolgen.

Hydrozyklone arbeiten mit konstantem Differenzdruck und sind Blockade-sicher. Aufgrund fehlender Filtermittel sind sie komplett wartungsfrei. Dank der kurzen Spülzeit ist der Spülwasserverlust minimal. Die kompakte Bauweise bei sehr hohem Durchsatz zeichnet Hydrozyklone aus. Bei geringer Aufstellfläche sind Separatoren fast überall im Vollstrom installierbar und/oder ersetzen konventionelle Prozesswasser-Filter.

Modellvarianten

- Separatoren mit Flanschen ab 1/2" bis 10" und Durchflussmengen von 2 m³/h bis über 500 m³/h (Baugrößen in Stufen skalierbar) in Edelstahl
- Industrie- Separatoren für höchste Anforderungen in geschlossener Ausführung oder mit Wartungszugang zum Kopfteil über Flansch
- Separator-Skids (plug&play) mit Controller, Gestell und Pumpe nach Kundenspezifikation
- Spezial-Konfigurationen für Kühlturmwasser



Anfragen an: technologie@eprom-icc.de oder Tel: 07181 6694077