

Q-Mag

Q-Mag® Magnetický separátor

Q-Mag® je efektivním využitím magnetů ve Vašem procesu.

Odstraňte snadno třísky a kovové částice z chladicí nebo čisticí kapaliny, aniž byste museli znovu a znovu čistit magnet. Se zařízením Q-mag je vše automatické!

Výhody:

- Plně automatické zařízení
- Žádné ruční odstraňování kalu
- Maximální účinnost zachycení
- Kontinuální separace
- Koncentrovaný kal
- Snadná začlenění do procesu

Automatický provoz

Částice zachycené magnetem jsou tlačeny dolů do spodní sekce a shromážděny v zásobníku, který je po naplnění automaticky vyprázdněn.

Vysoká účinnost

Kapalina se ve spirále točí kolem magnetu a tím se každá částice dostane do magnetického pole alespoň na 2 sekundy. Výsledkem je velice efektivní zachycení i nejmenších magnetických částic.

Maximální efektivite

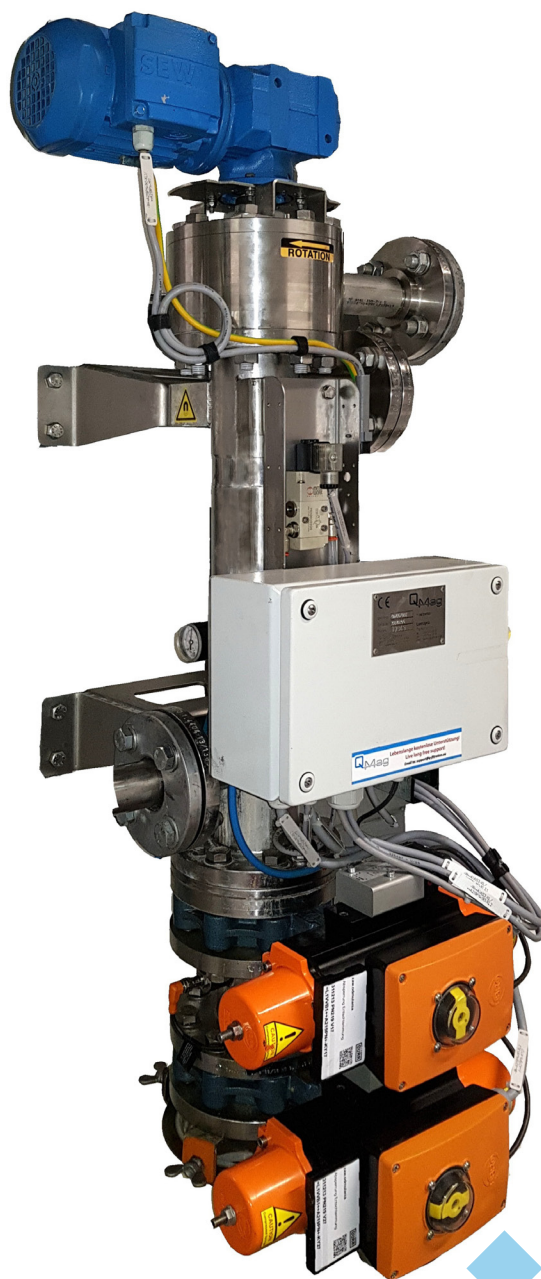
Kovové částice nemají, díky speciální konstrukci šroubovice, možnost se hromadit na magnetu a celý jej zaplnit. Magnetické pole může stále plně působit na proudící kapalinu.

Trvale aktivní

Zásobník odpadu je vyprazdňován automaticky bez přerušení provozu separátoru nebo vyndávání magnetu. Separace probíhá nepřetržitě.

Koncentrátor odpadu

Naplnění zásobníku odpadu je detekováno senzorem, po jeho aktivaci se zásobník automaticky vyprázdní. Díky konstrukci zásobníku a systému jeho vyprazdňování je v odpadu velice málo kapaliny a proto není potřeba ji nějak zvlášť oddělovat.



Koncentrace kalu

Senzor detekuje, kdy je kalová komora plná, a začne ji vyprazdňovat, čímž s kalem vypustí jen velmi malé množství kapaliny. Není nutné další odvodňování kalu.

Q-Mag® lze snadno integrovat do stávajícího potrubí. Pokles tlaku způsobený průchodem je zanedbatelný. To znamená, že jej lze bez problémů instalovat na sací stranu čerpadla.

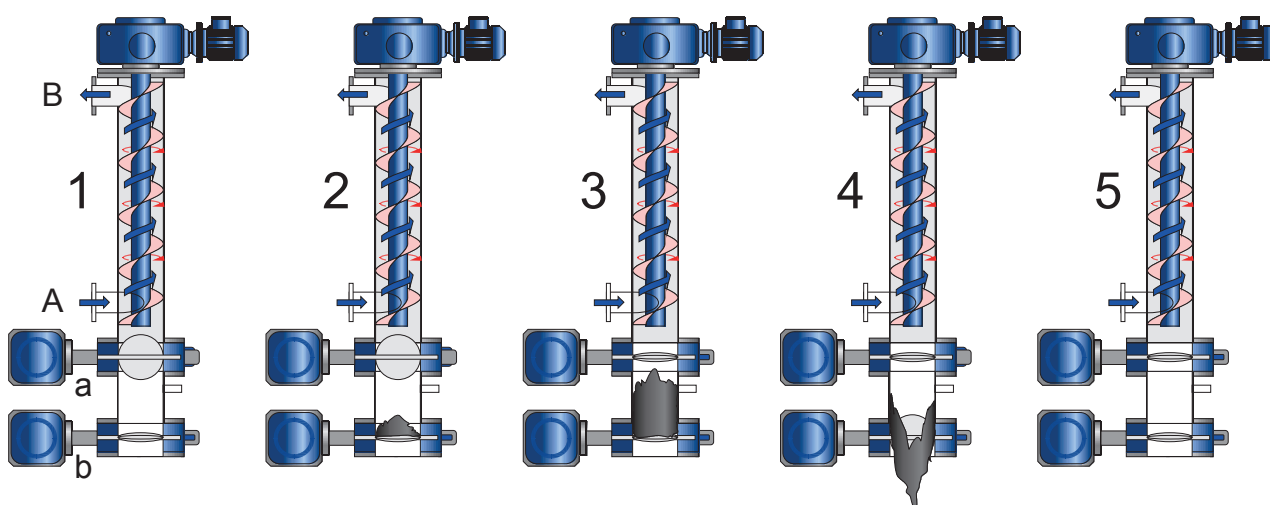
Je dokonce možné nechat protékat kapalinu Q-Mag®-em gravitačně.

Pokud je již čerpadlo instalováno v systému, není nutné jej vyměňovat za výkonnější model.

Model

QM-05

| | |
|--------------|---|
| Kapacita | 0 – 5 m ³ /h (10m ³ /h) |
| Délka | 1310 mm |
| Max. šířka | 400 mm |
| Hmotnost | 100 kg |
| Příkon | 400 VAC -50 Hz |
| Vstup | DN40 |
| Výstup | DN40 |
| Výstup kalu | DN80 |
| Max. teplota | 70 °C |



Postup koncentrace kalu:

Kapalina vstupuje do příruby A, spirálovitě se pohybuje vzhůru kolem magnetu (modré šipky) a opouští trubku v bodě B. Magnet se otáčí v opačném směru (červené šipky). Vložka ve tvaru šroubovice upevněná v hlavní konstrukci posunuje jakýkoliv na ní usazený materiál směrem dolů. Na konci magnetu nečistoty padají do kalové komory (mezi ventily a – b) odkud jsou automaticky odstraňovány (viz popis níže).

Vyprázdnění kalové komory:

1. Kalová komora je prázdná; ventil a je otevřený, ventil b je zavřený
2. Kal padá z magnetu do kalové komory, na ventil b.
3. Senzor detekuje, že je kalová komora plná; ventil a se zavře.
4. Ventil b se otevře a kalová komora se vyprázdní pomocí tlakového vzduchu.
5. Ventil b se zavře a ventil a se opět otevře.

Potřebujete více informací? Kontaktujte nás:

Ekomaziva s.r.o.
 Cheznovice 7
 338 06 Cheznovice
 Tel: +420 374 802 803
 E-mail: info@ekomaziva.cz
www.ekomaziva.cz

