



HENNLIICH

HYDRO-TECH

ODSTŘEDIVÝ SEPARÁTOR OLEJE

POPIS ZAŘÍZENÍ

Odstředivé separátory oleje jsou průmyslová zařízení určená k efektivnímu odstraňování nežádoucích olejových příměsí (takzvaného "sump oil") z chladicích okruhů a jiných technologických kapalin. Takzvaný *cizí olej* – často označovaný jako olej ze sběrné vany – proniká do chladicího systému zejména z mazacích nebo hydraulických obvodů strojů.

Jeho přítomnost negativně ovlivňuje funkci chladicí kapaliny, způsobuje nepříjemný zápach a vytváří vhodné prostředí pro růst bakterií. To nejen snižuje výkonnost výrobních zařízení, ale může zároveň představovat hygienická a zdravotní rizika a zvyšovat nároky na údržbu systému.

PRINCIP FUNGOVÁNÍ

Odstředivý separátor oleje pracuje na principu fyzikálního oddělení volně plovoucího oleje od chladicí kapaliny nebo jiné procesní tekutiny. Celý proces obvykle probíhá ve třech základních krocích:

1. **Nasávání** – kontaminovaná kapalina je nasávána do zařízení.
2. **Separace** – pomocí odstředivé síly dochází k efektivnímu oddělení olejové fáze od kapaliny.
3. **Výstup** – vyčištěná chladicí kapalina je navracena zpět do oběhu, zatímco oddělený olej je shromažďován k likvidaci nebo dalšímu využití (např. recyklaci).

HLAVNÍ PŘÍNOSY A CÍLE POUŽITÍ

Hlavním cílem odstředivého separátoru oleje je zachovat maximální účinnost a prodloužit životnost chladicích systémů prostřednictvím účinného odstranění volně plovoucího oleje. Tím se nejen prodlužuje použitelná doba chladicí kapaliny, ale současně dochází ke snížení nákladů, zlepšení výkonnosti strojů a zvýšení hygieny pracovního prostředí.

PŘÍNOSY V PRAXI

- **Udržení účinnosti chladicí kapaliny** – Čistá kapalina znamená stabilní výkon a nižší spotřebu.
- **Prodloužení životnosti chladicí kapaliny** – Méně častá výměna, nižší provozní náklady.
- **Snížení nákladů na likvidaci** – Menší množství kontaminovaných kapalin k ekologické likvidaci.
- **Zvýšení výkonu strojního zařízení** – Čisté médium = nižší opotřebení, vyšší přesnost a spolehlivost.
- **Prevence mikrobiálního růstu** – Odstraněním oleje omezíte podmínky pro tvorbu bakterií.
- **Zlepšení hygieny pracoviště** – Méně olejových výparů, zbytků a zápachu = lepší pracovní prostředí.
- **Optimalizace správy provozních kapalin** – Efektivnější údržba, delší intervaly výměn, lepší kontrola.
- **Podpora ekologické udržitelnosti** – Separátor napomáhá plnění environmentálních norem a snižuje ekologickou zátěž.

POUŽITÍ

- **Kovoobrábění:** Pro správu kapalin pro kovoobrábění a údržbu chladicích kapalin v CNC obráběcích centrech.
- **Automobilový průmysl:** Pro údržbu chladicích systémů a zajištění efektivního provozu strojů.
- **Letecký průmysl:** Pro údržbu chladicích kapalin při vysoce přesných obráběcích operacích.
- **Obecné výroba:** V jakémkoli průmyslovém prostředí, kde se používají chladicí kapaliny nebo mycí voda a kde je problémem kontaminace trampovým olejem.

VÝHODY

- **Prodloužení životnosti chladicí kapaliny:** Odstraňováním cizího oleje prodlužuje separátor účinnou životnost chladicí kapaliny.
- **Snížení nákladů na likvidaci chladicí kapaliny:** Méně častá výměna a likvidace chladicí kapaliny snižuje náklady.
- **Zvýšení výkonu strojů:** Nabízí nepřetržité oddělování cizího oleje. Čistá chladicí kapalina zajišťuje optimální výkon strojů a snižuje opotřebení.
- **Prevence růstu bakterií:** Odstraňování cizího oleje zabraňuje růstu bakterií v chladicí kapalině, čímž se snižují nepříjemné pachy a zdravotní rizika. Tím zajišťuje lepší hygienu na pracovišti.



ODSTŘEDIVÝ SEPARÁTOR OLEJE



Technická data

Model	TOT-01	TOT-02
Typ	Přenosný / Statický	Přenosný / Statický
Otáčky	9 000–10 000 ot/min	9 000–10 000 ot/min
Průtok	100 l/h	500 l/h
Čerpadlo	0,19 kW	0,19 kW
Motor	0,19 kW	0,37 kW
Napájení	230 V, 50 Hz, 1 fáze	230 V, 50 Hz, 1 fáze
Ovládací panel	Tlačítka	Tlačítka
Vstup	G 1/4"	G 1/2"
Výstup - chladivo	G 1/4"	G 1"
Výstup - olej	G 1/4"	G 1"

TOT-01



TOT-02



FAQ

1. Odstředivý separátor oleje, proč je potřeba?

Zařízení odstraňuje nežádoucí oleje z chladicích nebo oplachových systémů. Zlepšuje životnost kapaliny, omezuje růst bakterií, zlepšuje obráběcí výkon a čistotu pracoviště.

2. Jaké typy olejů dokáže odstranit?

Účinně odstraňuje volně plovoucí oleje (např. hydraulické nebo mazací) a v závislosti na modelu i některé emulze.

3. Jak funguje?

Využívá odstředivou sílu, případně také gravitační separaci, koalescenční média a sběr z povrchu kapalin v nádržích.

4. Jaké má přínosy?

- Prodloužení životnosti chladiva
- Nižší náklady na výměnu a likvidaci
- Zlepšení životnosti nástrojů a přesnosti obrábění
- Snížení zdravotních rizik a zápachu