

# HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVÝMI A ODPADNÍMI VODAMI

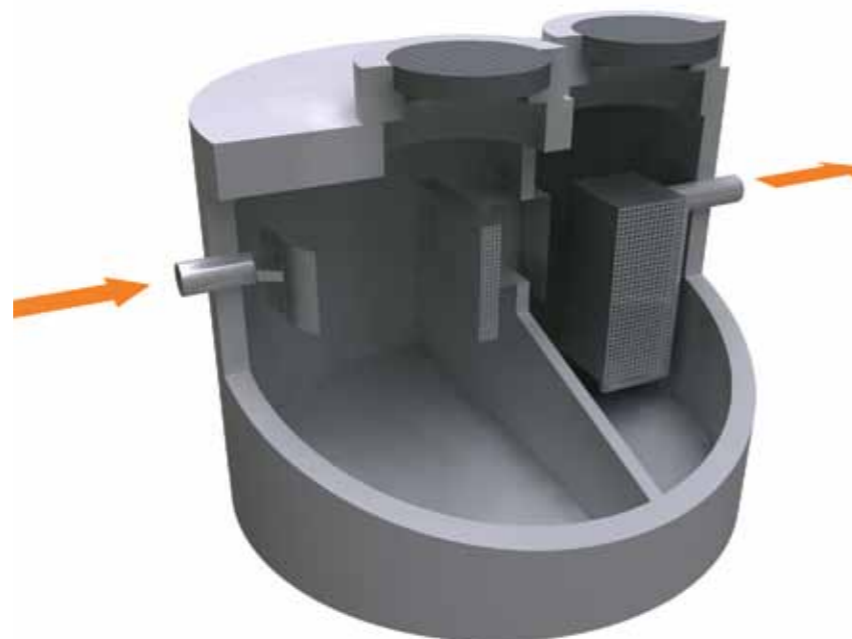
## 5.0.2 ODLUČOVAČE LEHKÝCH KAPALIN

### ODLUČOVAČE LEHKÝCH KAPALIN

značka	Max. průtok (l/s)	Orientační sestava nádrží	Mj	Výrobní závod	Prodejní místo
PREFASEP 5	5	PNK 250/165	ks	Ku	Ku
PREFASEP 10	10	PNK 250/165	ks	Ku	Ku
PREFASEP 15	15	PNK 250/165	ks	Ku	Ku
PREFASEP 20	20	PNK 250/165	ks	Ku	Ku
PREFASEP 30	30	PNK 250/200	ks	Ku	Ku
PREFASEP 40	40	PNK 250/200	ks	Ku	Ku
PREFASEP 50	50	PNK 250/200	ks	Ku	Ku
PREFASEP 60	60	PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 70	70	PNK 250/200 + PNK 250/200	ks	Ku	Ku
PREFASEP 80	80	PNK 250/200 + PNK 250/200	ks	Ku	Ku
PREFASEP 90	90	PNK 250/250 + PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 100	100	PNK 250/250 + PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 110	110	PNK 250/250 + PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 120	120	PNK 250/250 + PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 130	130	PNK 250/250 + PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 140	140	PNK 250/250 + PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 150	150	PNK 250/250 + PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 160	160	3 x PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 170	170	3 x PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 180	180	3 x PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 190	190	3 x PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 200	200	3 x PNK 250/250	ks	Ku	Ku
PREFASEP 250	250	5 x PNK 250/250	ks	Ku	Ku

### POUŽITÍ

Odlučovače lehkých kapalin typu PREFASEP slouží k čištění odpadních vod, obsahujících volně lehké kapaliny (LK), zejména ropné látky, o hustotě do 0,95 g/cm<sup>3</sup>. Jedná se především o odpadní vody z odstavňových ploch motorových vozidel, průmyslových provozů, dílen, garáží, tankovacích míst apod. Odlučovače lehkých kapalin je také možno použít jako součást čistícího systému v okruhu recirkulace vody u zařízení pro mytí motorových vozidel (mycí boxy, portálové mycí linky apod.). Odlučovače lehkých kapalin PREFASEP jsou navrženy v souladu s ČSN EN 858 a jsou dodávány ve stupni odlučování – třída I, tj. maximální přípustný obsah zbytkových lehkých kapalin na výstupu do 5,0; 1,0; 0,2 mg/l NEL. Konstrukčně jsou řešeny jako jedna nebo více železobetonových nádrží, ve kterých je instalováno technologické zařízení odlučovače. Nádrže jsou v provedení pojízdném pro zatížení D 400.



### POPIS FUNKCE

Odlučovače lehkých kapalin jsou konstrukčně tvořeny následujícími funkčními prvky:

- kalová jímka
- odlučovač

#### KALOVÁ JÍMKA

Kalová jímka je usazovací kalový prostor, který slouží k zachycování plovoucích látek a k usazování sedimentujících látek. Na přítokovém potrubí je umístěna usměrňovací stěna, která rovnoměrně rozděljuje proud natékající vody. Kalový filtr, umístěný na odtoku zadržuje jemné kalové částice před vstupem do vlastního odlučovače. Filtrační vložky lze lehce vysunout a čistit.

#### ODLUČOVAČ

Mechanicky předčištěná voda natéká z kalové jímky od odlučovače, jehož prostor je rozdělen na uklidňovací část, část pro sběr a uskladnění odloučených LK a vlastní koalescenční filtr. I zde je možno filtrační vložky vysunout a čistit.

# HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVÝMI A ODPADNÍMI VODAMI

Filtry jsou umístěny v dělicí příčce. Dále odlučovače lehkých kapalin obsahují automatické uzavírací zařízení, tj. mechanický plovák, pracující v návaznosti na výšce vrstvy odloučené lehké kapaliny. Pokud je dosaženo maximální dovolené vrstvy LK, plovák samočinně uzavře odtokové potrubí a zabrání tak této kapalině rozšířit se mimo odlučovač.

### MATERIÁL

Vodotěsný železobeton odolný slabě agresivnímu chemickému prostředí XA1 dle ČSN EN 206-1. Při požadavku středně (XA2) nebo vysoce agresivnímu prostředí (XA3) lze vyrobit ze síranovzdorného cementu. Nutno uvést v objednávce.

Stropní zákrytové desky do komunikací musí být odolné proti CHRL.

Vodotěsnost nádrží se zkouší dle ČSN 75 0905.

### MANIPULACE

S tělesem odlučovacího zařízení lze manipulovat po dosažení manipulační pevnosti betonu v tlaku 20 MPa. Při manipulaci se používají transportní kotvy systému DEHA. Těleso musí být uchyceno za všechny úchyty k tomu určené. Zavěšovat jej jiným způsobem je nepřipustné. Závěsná lana mají svírat úhel 60°. Délka závěsných lan musí být stejně dlouhá. Mohou být použity pouze přípravky jednoho systému.

### MONTÁŽ

Při zakládání stavebního objektu se postupuje dle projektu.

*Na zakázku dodáme i odlučovač lehkých kapalin s obtokem.*

*Odlučovače lehkých kapalin lze vyrobit i z pravoúhlých nádrží.*

