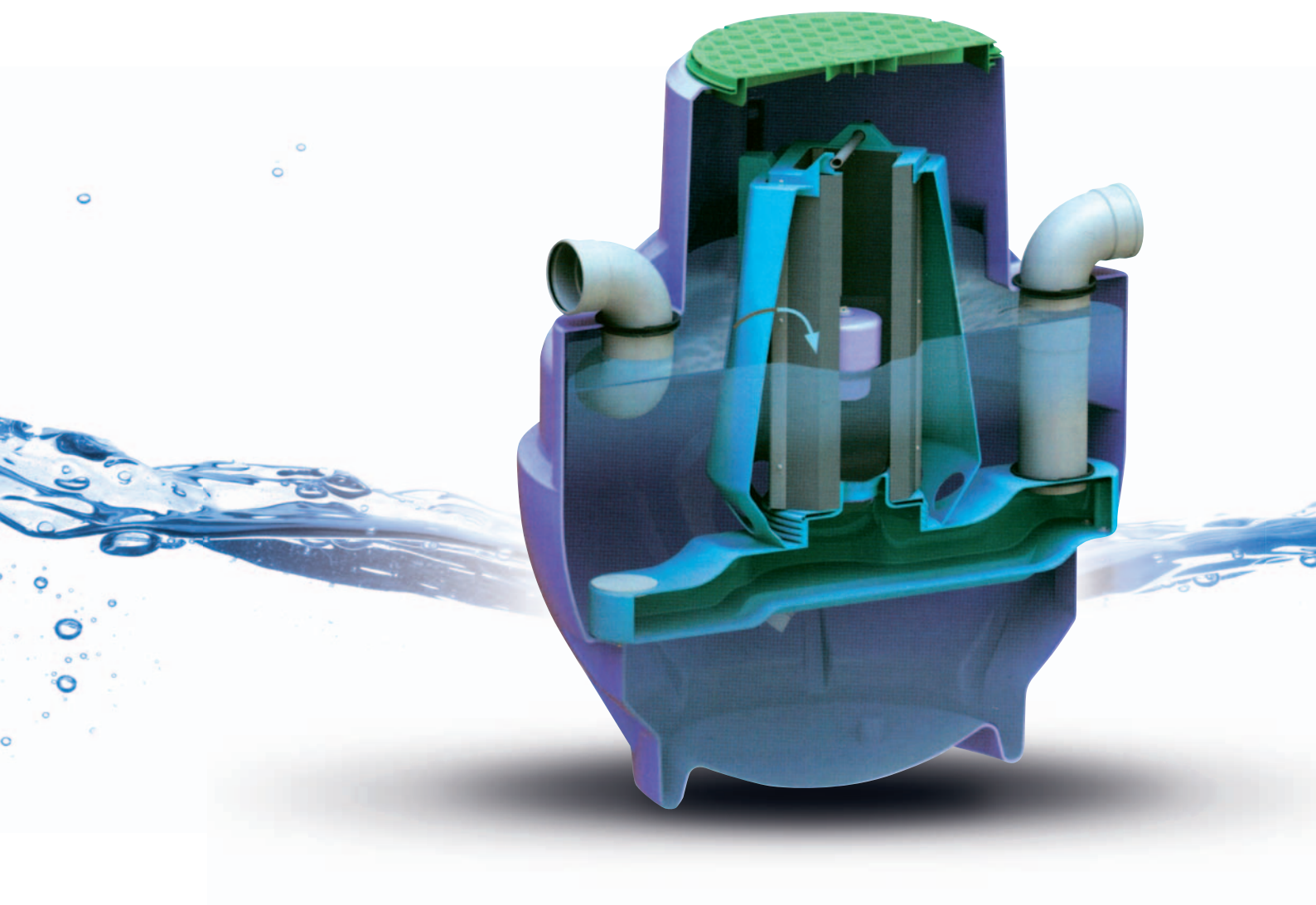


# ČISTÍCÍ SYSTÉMY DEŠŤOVÝCH VOD



## PŘEHLED

ODLUČOVAČE ROPNÝCH LÁTEK



OCEL



POLYETYLEN



DEKANTÁTORY POLYESTER



OCEL

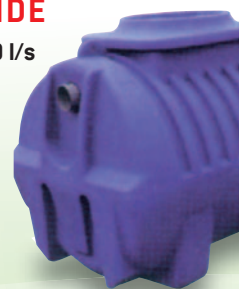
**SPHERE**  
1,5 - 10 l/s



**ELLIPSE**  
15 - 20 l/s



**ARONDE**  
25 - 30 l/s



POLYETYLEN

POLYESTER

Instalace	DOPORUČOVANÝ MATERIÁL			
	Polyetylén	Lakovaná ocel	Polyester	Nerez
Zeleň	✓		✓	
Hladina podzemní vody		✓	✓	✓
Komunikace od 15 do 250 kN	✓		✓	✓
Komunikace 400 kN	✓	✓	✓	
Pokládka s vyvýšením		✓	✓	✓
Pokládka v solném prostředí			✓	✓
Korozivní odpad Ph<3	✓		✓	✓

**U6, W6**  
30 - 50 l/s



POLYESTER

PŘEČERPÁVACÍ STANICE

OCEL







OCEL



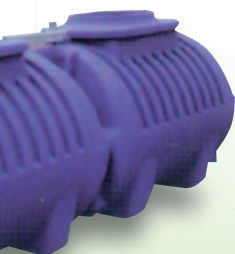
POLYESTER



POLYESTER



POLYESTER



### HYDROCUBE

1,5 - 10 l/s



### HYDROBAC

15 - 30 l/s



1,5 - 30 l/s

30 - 50 l/s

PRŮTOK

OCEL



### U4, Y1

30 - 50 l/s

OCEL

POLYESTER

OCEL

OCEL

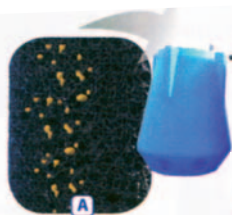
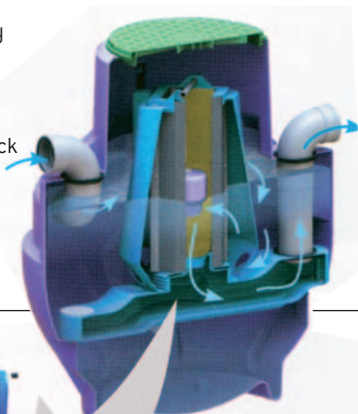


# ZÁKLADY FUNGOVÁNÍ

## TOK KAPALINY

Schema fungování zařízení na zpracování vody typu:

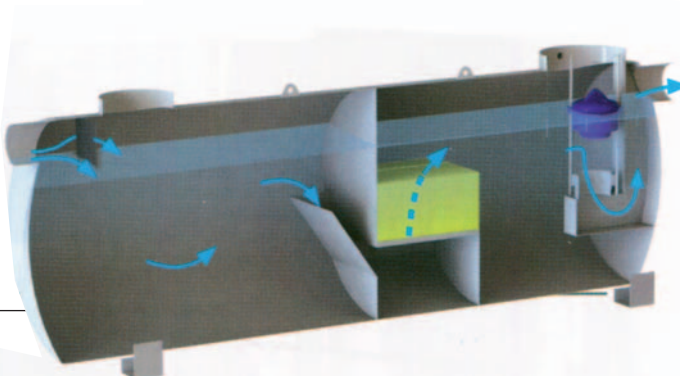
- průtok vody  
fúzní blok
- Coalesceau  
nebo Biodeck



Koalescence

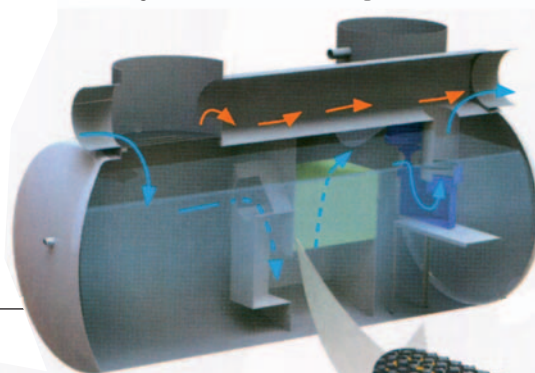
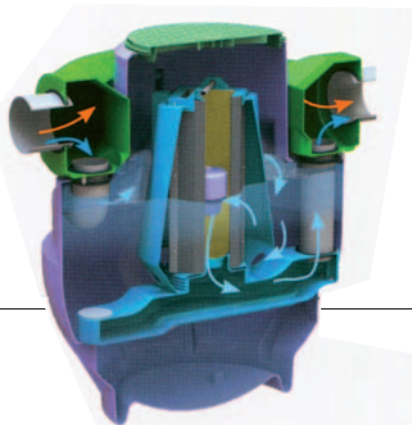
Koalescenční filtr  
pro odlučovače  
TECHNEAUSPHERE

Kalová jímka odlučovače lehkých kapalin s automatickým uzávěrem, míra zbytkového znečištění 5 mg/l:



Kalová jímka odlučovače lehkých kapalin s automatickým uzávěrem a přepadovým obtokem dešťové vody, míra zbytkového znečištění 5 mg/l:

- průtok vody
- obtoková voda
- fúzní blok



Filtr  
BIODECK pro  
modely z oceli



## KOALESCENCE

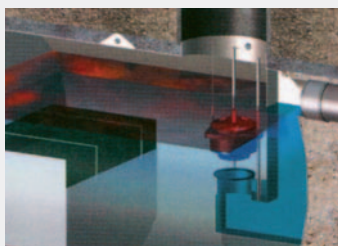
Koalescence zajišťují splývání mikrokapek lehkých kapalin ve větší celky a následnou flotaci.

## AUTOMATICKÝ UZÁVĚŘ

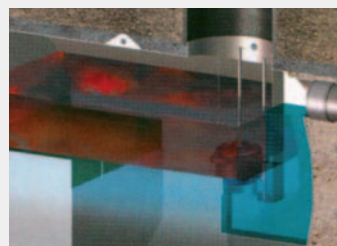
Nachází se před odtokem z odlučovače lehkých kapalin a brání nechtěnému úniku zachycených volných odloučených lehkých kapalin dál do odtoku. Je vybaven kolenem se sifonem, spojeným s plovákem, který je kalibrován podle objemové hmotnosti lehkých kapalin, které se mají zachytit. Princip jeho fungování je následující: plovák se v lehkých kapalinách potápí, ale ve vodě plave.



Fáze 1



Fáze 2



Fáze 3

# VÝBĚR ODLUČOVAČE

## VÝBĚR PRO NEZAKRYTÉ PLOCHY

Co je nutné brát v potaz

- 1) Množství vody z odvodňované plochy
- 2) Množství odpadní vody (průmyslové a odpadní vody)
- 3) Hustota lehké kapaliny
- 4) Případné nežádoucí příměsi, které mají vliv na odlučování, např. detergenty

Postupujeme dle vzorce:

$$NS = (Q_r + f_x \cdot Q_s) f_d$$

**NS** ..... jmenovitá velikost odlučovače  
**Q<sub>r</sub>** ..... maximální odtok dešťové vody v l/s  
**Q<sub>s</sub>** ..... maximální odtok odpadní vody v l/s  
**f<sub>d</sub>** ..... součinitel hustoty pro příslušnou lehkou kapalinu  
**f<sub>x</sub>** ..... přitěžující koeficient v závislosti na druhu odtoku

## Tabulka pro výběr zařízení bez obtoku

Plocha (m <sup>2</sup> )	Velikost NS	Polyetylén	Ocel	Polyester
1 až 115	1,5	YH0501E	YH0501A	-
115 až 225	3	YH0503E	YH0503A	-
225 až 445	6	YH0506E	YH0506A	-
445 až 590	8	YH0508E	YH0508A	-
590 až 740	10	YH0510E	YH0510A	-
740 až 1110	15	YH0515D	ADHF115AB	-
1110 až 1480	20	EH0520D	ADHF120AB	U6ACA2P
1480 až 1850	25	ADHF125E	ADHF125AB	U6ACF2P
1850 až 2220	30	ADHF130E	ADHF130AB	U6ADA2P
2220 až 2590	35	-	ADHF135AB	U6ADF3P
2590 až 2960	40	-	U4AEA3A	U6AEA3P
2960 až 3330	45	-	U4AEF3A	U6AEF3P
3330 až 3700	50	-	U4AFA5A	U6AFA3P

PRO VÝPOČET JMENOVITÉ VELIKOSTI  
ODLUČOVAČE NÁS KONTAKTUJTE

## VÝBĚR PRO MYCÍ LINKY

Nezávisle na množství vody z vysokotlakého zařízení je nutné brát v úvahu hodnotu **Q<sub>s</sub>** o **2 l/s pro průtok odpadní vody**. Pokud je v provozu více než jedno vysokotlaké zařízení, pak je nutné přidat **1 l/s za každé zařízení**.

Pokud je vysokotlaké zařízení napojeno na automatickou myčku, pak je nutné k tomuto zařízení přiřadit hodnotu **Q<sub>s</sub>** 1 l/s.

## Tabulka pro výběr

Typ vozidla	Polyetylen		Ocel	
	Model	Průtok (l/s)	Model	Průtok (l/s)
Lehká vozidla	YH1502E	2	YH1502A	3
	YH1503E	6	YH1506A	6
	EH1508D	8	ADHFG210A	10
Těžká vozidla	YH1604E	4	YH1604A	3
	EH1606D	6	ADHFK306A	6
Staveništní vozidla	YH1703E	3	YH1703A	3
	GDHF510E	10	ADHFM506A	6

PRO VÝPOČET JMENOVITÉ VELIKOSTI  
ODLUČOVAČE NÁS KONTAKTUJTE

# ODLUČOVAČE LEHKÝCH KAPALIN

**TŘÍDA 1**  
VÝSTUP < 5 mg/l  
velikost 1,5 - 30 l/s

## S KALOVOU JÍMKOU A KOALESCENČNÍM FILTREM

				
<b>SPHERE</b>	<b>ELLIPSE</b>	<b>ARONDE</b>	<b>HYDROCUBE</b>	<b>HYDROBAC</b>
YH05	EH05	ADHFE	YH05A	ADHFAB
1,5 - 10 l/s	15 - 20 l/s	25 - 30 l/s	1,5 - 10 l/s	15 - 35 l/s

## S KALOVOU JÍMKOU, KOALESCENČNÍM FILTREM A OBTOKEM

				
<b>SPHERE</b>	<b>ELLIPSE</b>	<b>ARONDE</b>	<b>HYDROCUBE</b>	<b>HYDROBAC</b>
YH10	EH10	ADHLFE	YH10A	ADHLFAB
1,5 - 10 l/s	15 - 20 l/s	25 - 30 l/s	1,5 - 10 l/s	12 - 35 l/s

## S VELKOU KALOVOU JÍMKOU A KOALESCENČNÍM FILTREM

				
<b>SPHERE</b>	<b>ELLIPSE</b>	<b>ARONDE</b>		
YH15 - 17	EH15 - 16	AGDHFE	-	-
2 - 6 l/s	6 - 8 l/s	10 l/s	-	-

## S KOALESCENČNÍM FILTREM

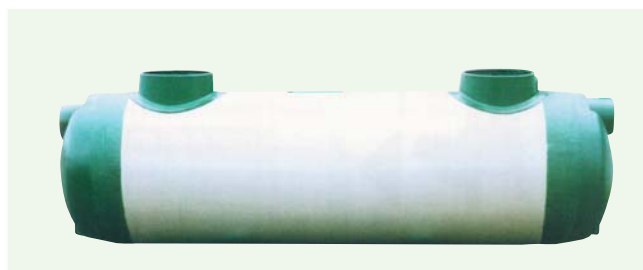
				
<b>SPHERE</b>	<b>ELLIPSE</b>	<b>ARONDE</b>		
YH20	EH20	AHFE	-	-
3 - 10 l/s	20 l/s	30 l/s	-	-



# ODLUČOVAČE LEHKÝCH KAPALIN

**TŘÍDA 1**  
**VÝSTUP < 5 mg/l**  
**velikost 30 - 50 l/s**

## S KALOVOU JÍMKOU A KOALESCENČNÍM FILTREM



**U6**

POLYESTER

30 - 50 l/s

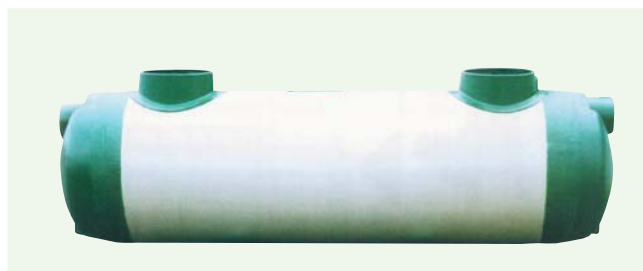


**U4**

OCEL

30 - 50 l/s

## S KALOVOU JÍMKOU, KOALESCENČNÍM FILTREM A OBTOKEM



**W6**

POLYESTER

30 - 50 l/s



**Y1**

OCEL

30 - 50 l/s

## INFORMAČNÍ DOTAZNÍK

### PARAMETRY PRO SPRÁVNÝ NÁVRH ORL

#### PARAMETRY PRO VÝPOČET DÉŠŤ – PRŮTOK:

Celková plocha: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Z toho:

- propustné plochy: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- nepropustné plochy: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- plochy střech: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Přírodní terén: \_\_\_\_\_

Střední náklon terénu (výchozí 1 %):

Požadované zacházení:

- ☐ Q<sub>2</sub> měsíc {20 % Q<sub>10</sub>}
- ☐ Q<sub>1</sub> měsíc {12 % Q<sub>10</sub>}
- ☐ Q<sub>10</sub> rok \_\_\_\_\_
- ☐ ostatní:

Maximální průtok: \_\_\_\_\_ l/s

Průtok při zpracování: \_\_\_\_\_ l/s

#### TECHNICKÉ PARAMETRY MÍSTA:

DN připojení do sítě: \_\_\_\_\_ mm

☐ Gravitační napojení

Hustota sbíraných lehkých kapalin (výchozí 0,85):

Koncentrace lehkých kapalin na vstupu: \_\_\_\_\_ mg/l

Výpust: ☐ Sít dešťové vody

☐ Sít odpadních vod

☐ Přirozené prostředí

☐ Rozvody nebo přelití lehkých kapalin

☐ Vyplachování – počet tras:

Množství zachyceného kalu:

☐ Malé

☐ Střední

☐ Zvýšené

☐ Proces

☐ Vody z průmyslového zpracování

#### PARAMETRY PRO ZABUDOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ:

☐ Zvýšená pokládka

☐ Spodní voda

☐ Použití betonového nástavce

Výška odtokového potrubí od povrchu \_\_\_\_\_ mm



BUILDING SUCCESS

**ME A Water Management s.r.o.**

Domažlická 1059/180  
314 56 Plzeň

**Karlovy Vary**

Jáchymovská 206/76  
360 04

Tel.: 353 220 259

E-mail: karlovy.vary@ronn.cz

**Brno**

Kampelíkova 11  
602 00

Tel.: 547 221 683

E-mail: brno@ronn.cz

**Žďár u Mnichova Hradiště**

(areál centrálního skladu)  
Břehy 16, 294 11

Tel.: 326 307 329

E-mail: turnov@ronn.cz

**Praha**

Nad Primaskou 9  
100 00

Tel.: 274 782 526

E-mail: praha@ronn.cz

**České Budějovice**

Žižkova tř. 1321/1  
370 01

Tel.: 386 321 573

E-mail: ceske.budejovice@ronn.cz

**Drietoma**

Areál PDP  
913 03

Tel.: +421 / 32 64 99 169

E-mail: info@mea.sk

**[www.mea-odvodneni.cz](http://www.mea-odvodneni.cz)**