

Buderus
G U S S
PROVOZNÍ A MANIPULAČNÍ ŘÁD

Zařízení : Odlučovač ropných látek EUROLIZER-C
z armovaného betonu

Typ : NG 10 (číslo výrobku - obj. kód 0203102002)

Průtok a kapacita : max. 10 l/s a 150 l (objem zadržovací)

Připojovací potrubí : DN 150 mm

Konstrukce : Železobetonová konstrukce (jakost B55 WU) podle DIN 4281. Horní deska (AP.-M-S) a poklop odlučovače je pojízdný ve třídě zatížení D 400 kN podle normy DIN 4034, část I. Povrchová úprava vnitřního pláště odlučovače je odolná proti působení ropných látek. Filtrační vložka z propylenovou koalescenční strukturou je vyjímatelná a po vyčištění (např. tlakovou teplou vodou) opět použitelná. Vnitřní technologická část je z nerezavějící oceli.

Jmen. velikost průtoku (l/s)	Objem sediment. komory (l)	Objem celko vý (l)	Objem zadržovací (l)	Vnitřní průměr d (mm)	Vnější průměr D (mm)	Připoj. DN (mm)	Délka L (mm)	Výška H1 (mm)	Výška H2 (mm)	Výška horní části Tmin. (mm)	Výška horní části Tmax. (mm)	Hmotnost D400 Tmin. (kg)	Hmotnost nejtěžšího dílu (kg)
10	-----	455	150	1000	1240	150	1660	724	965	670	4670	2030	1325

Uvedení do provozu : Usazení odlučovače a napojení na kanalizaci . Napuštění čisté vody , aby se zabránilo úniku prvních podílů ropných látek do sorpční sekce.

Funkce : Voda natéká do sedimentačního a odlučovacího prostoru , kde dojde k uklidnění a ochlazení vodního sloupce, usazení nerozpustných látek v kalovém prostoru a přes příčnou koalescenční vložku natéká do koalescenční sekce. Na základě adsorpčně – koalescenčního efektu, tzn. že rozptýlené mikročástice ve vodním sloupci ulpívají na polyetylenovém vlákně koalescenční vložky – filtru, shlukují se do velkých kapek a vztlakovou silou jsou samovolně unášeny k hladině . Odloučená ropná frakce se shromažďuje na hladině, odkud může být těžena. Čistá voda odtéká do výstupní (vzorkovací) šachty a do recipientu.

Obsluha se omezuje na kontrolu vrstvy odloučeného separátu a na kontrolu výšky vrstvy usazeného kalu. Při nahromadění ropných látek na hladině ve vrstvě cca 5 – 7 cm, je nutné provést jejich odtěžení.

Vrstva kalu na dně nesmí přesáhnout výšku sedimentačního prostoru, která je v tomto případě daná výškou spodní hrany koalescenční vložky.

Při vzestupu filtračního odporu , který způsobuje vzdouvání vody před sorpcí nad obvyklou mez je nutné koalescenční vložku vytáhnout a tlakovou, horkou vodou důkladně očistit od nanesených nečistot. Po vyčištění je možné opět koalescenční vložku uvést do původního stavu.

Účinnost čištění je závislá na době zdržení vody v odlučovacím prostoru (hydraulickém zatížení), na teplotě vody , tj. stupni vychlazení (s vyšší teplotou účinnost klesá) a na koncentraci použitých detergentů (emulgátorů). Rozměry odlučovače a jeho kapacita jsou odvozeny od předpokládaného hydraulického zatížení (velikosti provozovny).

Odpad je likvidován podle platných předpisů v rámci odpadového hospodářství.

Kontrola a čištění : Provozovatel na základě výsledků zkušebního provozu vypracuje vlastní provozní řád. Pro zkušební provoz (cca ½ - 1 rok) doporučuje výrobce v běžných podmínkách kontrolu ,popř. odběr separátu 1 x za měsíc, čištění kalového prostoru (vyčerpání fekálním vozem) 1x za 3 měsíce. Následuje napuštění odlučovače čistou vodou.

Tyto lhůty budou po zkušebním provozu zkráceny nebo prodlouženy podle množství odloučeného separátu a množství kalů v sedimentačním prostoru..Bez ohledu na provozní zatížení a naplnění doporučujeme 1 x ročně důkladné vyčištění odlučovače a vyvezení separátu a sedimentu na místa k tomu určená.

Kontrolu a čištění odlučovače včetně likvidace vzniklých odpadů svěřte odborné firmě (viz. EKO služby – referát životního prostředí příslušného okresního úřadu - např. A.S.A. Kojetín, SPECO Otrokovice apod.).