



SEKVENČNI BIOLOŠKI REAKTOR SEPARAT HYDROCLAR HC SBR 5 (3 – 6 PE)



- Čistilne naprave **SEPARAT HYDROCLAR SBR** so namenjene za čiščenje komunalnih odpadnih vod iz virov onesnaževanja kot so družinske in večstanovanjske hiše, bencinski servisi, restavracije, hoteli, avtokampi, gostišča, manjša naselja itd.
- Prepričljiva rešitev iz vidika učinkovitosti in stroškov ter v skladu z zahtevami modernega načina življenja. Omogočajo čiščenje odpadne vode iz kopalnic, stranišč, kuhinj, pralnih in pomivalnih strojev.
- Značilnosti in prednosti **HYDROCLAR SBR** tehnologije:
 - Male dimenzije
 - Avtomatizirano delovanje
 - Nizka poraba električne energije
 - Minimalni stroški servisiranja in vzdrževanja
 - Visoka kvaliteta čiščene vode na iztoku tudi pri neenakomernem dnevnem dotoku odpadne vode
 - Uporaba visoko kvalitetnih plastičnih materialov
 - Ugodno razmerje cena / učinek ČN
 - Dolga življenjska doba
 - Izdelane in preskušane po **SIST EN 12566-3**





SEKVENČNI BIOLOŠKI REAKTOR SEPARAT HYDROCLAR HC SBR 5 (3 – 6 PE)

SEPARAT HYDROCLAR SBR TEHNOLOGIJA

Šaržni biološki reaktor (SBR) deluje po sistemu "napolni-in-izprazni". Čiščenje poteka sekvenčno, po programu, ki je prilagojen stanju v objektu (količina dotoka odpadne vode, število stanovalcev,..). Parametre čiščenja je možno glede na potrebe spremeniti.

Biološko onesnaženje se odstrani s postopkom aktivnega blata (mešanica mikroorganizmov). Prednost SBR tehnologije je v tem, da zagotavlja veliko čistost na iztoku iz čistilne naprave tudi, kadar je dotok neenakomeren, npr. v družinskih hišah ali vikendih, kjer je največji dotok zjutraj in zvečer. Po končanem čiščenju se celotna dnevna količina čiščene vode izčrpa v iztok. Delovanje procesa čiščenja je regulirano s krmilno enoto.

Čistilna naprava deluje pravilno tudi pri daljši prekinitvi dotoka odpadne vode, max. do 4 tedne.

Tehnologija je vgrajena v polipropilenskem (PP) rezervoarju, ter zakopana pod zemljo. Ni potrebno izdelati jaška za odvzem vzorcev.

KVALITETA IZTOKA IZ ČISTILNE NAPRAVE

BPK5	8-25 mg/l
KPKCR	20-80 mg/l
NL	8-25 mg/l

Čiščena voda z doseženimi parametri se lahko odvaja v vodotoke ali v ponikanje.

VGRADNJA

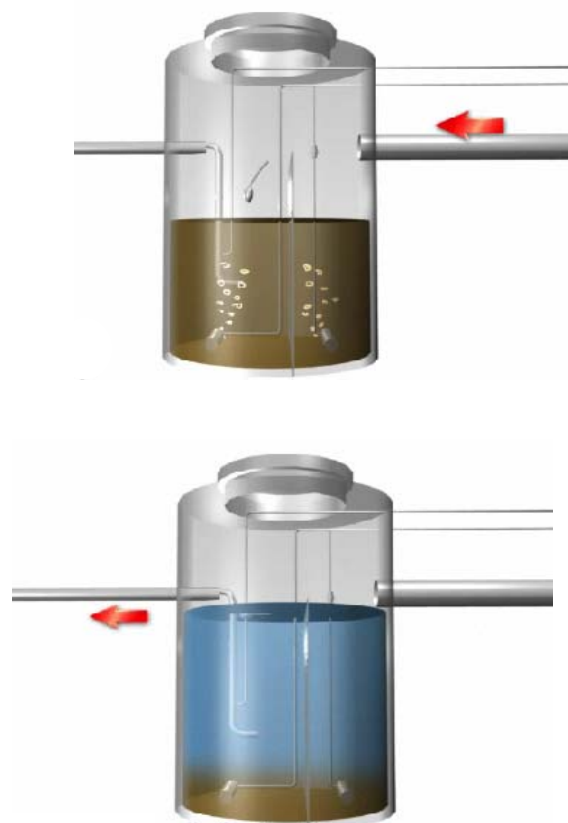
Čistilna naprava se položi na podložni beton ali temeljno ploščo (odvisno od kvalitete tal). Priklopimo dotočno in iztočno cev, cevi za zrak in električni kabel. Po končani montaži čistilno napravo zasujemo z zemljo ali obetoniramo, odvisno od terena (podtalnica, bližina stavb). Krmilno omarico običajno namestimo v garaži, kleti, kurilnici, ali v drugem zaprtem prostoru v bližini čistilne naprave. Kompresor in elektromagnetni ventil namestimo skupaj s krmilno omarico.

DELOVANJE IN VZDRŽEVANJE

Delovanje SBR je opisano v navodilu, ki se dobavi skupaj s čistilno napravo. Morebitna okvara kompresorja ali elektromagnetnih ventilov, ter dosežena maksimalna količina odpadne vode se prikaže na zaslonu krmilne omarice. Običajno iz čistilne naprave moramo 1 x letno izčrpati odvečno blato, to lahko naredi podjetje, ki je za to pooblaščen kot je komunala. Kompresor zahteva minimalno vzdrževanje.

GARANCIJA

- 24 mesecev na tehnološko opremo in učinek delovanja
- 20 let na obstojnost materiala (PP) rezervoarja proti koroziji
- Zagotavljamo garancijski in po garancijski servis

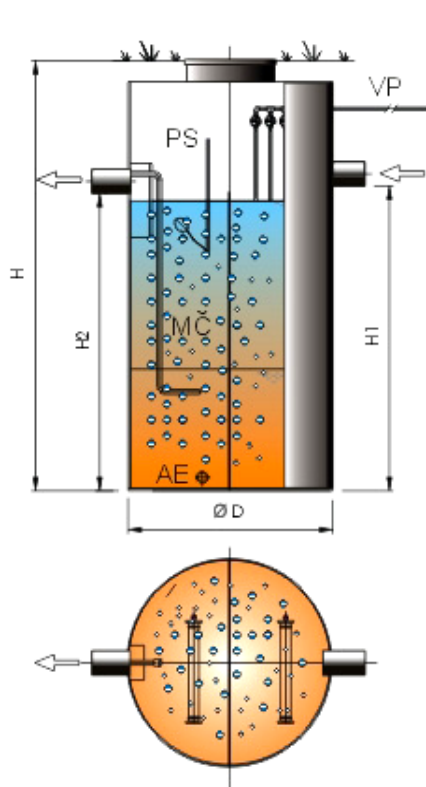




SEKVENČNI BIOLOŠKI REAKTOR SEPARAT HYDROCLAR HC SBR 5 (3 – 6 PE)

OSNOVNE DIMENZIJE IN TEŽE HC-SBR 5

MODEL ČN	PE	Dnevni dotok OV (m ³ /dan)	Obremenitev BPK5 (kg/dan)	Ø (m)	Višina H1=H2 (m)	Višina H (m)	Dotok/Iztok DN (mm)	Priključna Moč puhala (W)	Napetost U (V)
SBR 5	3 - 6	0,75	0,30	1,30	1,40	2,00	125/100	45	230



HYDROCLAR **EC KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**
 Corresponding to directive Nr. 89/100/EEC
EC IZJAVA O SKLADNOSTI
 v skladu z Zakonom o gradbenih proizvodih Ur.l. RS, št.52/2000

Hersteller / Proizvajalec: HYDROCLAR s.r.o.
 V Pekle 119
 488 04 Proseč nad Nisou
 Czech Republic
 Id. Nr. 205 47 469

Vertreter / Prodajalec: SEPARAT d.o.o.
 Borova vas 21
 SI - 2000 Maribor

Hersteller erklärt in alleiniger Verantwortung dass das Produkt
 Proizvajalec z vso odgovornostjo izjavlja, da proizvodi:

Kommunale Kläranlage Serie HC-SBR 3 - 50
 Komunalna čistilna naprava Serije HC-SBR 3 - 50

Produkt Beschreibung / Opis proizvoda
 Vorliegende kompakte polypropylen SBR Kläranlage für Reinigung der Kommunalen Abwasser /
 Prefabricirana kompaktna polipropilenska SBR (saržni biološki reaktor) čistilna naprava za čiščenje komunalnih odpadnih vod.

Typ/Tip: HC - SBR 3; SBR 5; SBR 8; SBR 10; SBR 15; SBR 20; SBR 25; SBR 30; SBR 40; SBR 50
 Kapazität / Koščina odpadka: 0,45 m³/d; 0,75 m³/d; 1,5 m³/d; 2,25 m³/d; 3 m³/d; 3,75 m³/d; 4,5 m³/d; 6 m³/d; 7,5 m³/d.

Übereinstimmt mit folgenden Normen / Ustreza zahtevam naslednjih standardov:
SIST EN 12566-3:2005+A1:2009

und mit den Vorschriften folgender EU-Richtlinien übereinstimmen: in ustrezajo zahtevam naslednjih EU direktiv:

89/100/EEC – direktiva za gradbene proizvode (Bauproduktenrichtlinie)
 2006/42/ES – direktiva o stroji (Maschinenrichtlinie)
 LVD 2006/95/ES – direktiva o nizki napetosti (Niederspannungsrichtlinie)
 EMC 2004/108/ES – direktiva o elektromagnetni združljivosti (elektromagnetische Verträglichkeit)

„Benannte Stelle“ / prijavljeni organ: TECHNICKY A KUZEBNÍ USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
 Notified Body NB 1020 / prijavljeni organ: NB 1020
 Authorized Body AD 211 / pooblaščenec organ: AO 204

Prüfungssattel: Nel Poročilo o tipnem preskušanju št.: 1020 - CPD - 090 02 0563 TZUS Praha, vom 22.12.2008
 Wirksamkeit der Behandlung:

Wirkungsgrad der Reinigungsleistung / Učinkovitost čiščenja	BSPs 98,6 %	CSB 94,6 %	SS 97,1 %	N-NH4 93,7 %	Ptot 71,7 %
	BPK5 98,6 %	KPK: 94,6 %	SS 97,1 %	N-NH4 93,7 %	Ptot: 71,7 %

SBR Kläranlage hat der Test für Wasserdichtigkeit erfolgreich überstanden! /
 SBR čistilna naprava je uspešno prestala test vodotesnosti!

Besondere Bemerkungen / Posebne opombe:
 Hersteller trägt keine Verantwortung für Schäden von Menschen und Ausrüstung, die als Folge von unbefugter Veränderung von Produkt entstanden haben, von Mangel von Installation oder Reparatur, oder von Einbau, die nicht gemäß mit „TECHNISCHE ANWEISUNGEN FÜR EINBAU, BEDIENUNG UND INSTANTHALTUNG“ sind.
 / Proizvajalec ne odgovarja za poškodbe ljudi ali opreme, kot posledica spremembe proizvoda s strani nepooblaščenih oseb, pomajkarja vzdrževanja in popravil ter ob vgradnji, ki ni v skladu z „NAVODILO ZA VGRADNJO, UPORABO IN VZDRŽEVANJE“.

Ort und Datum der Ausgabe: Liberec, 25.12.2009
 Name, Nachname, Funktion und Unterschrift verantwortlicher Person:
 Ime, priimek, funkcija in podpis odgovorne osebe:
 Dipl.Ing. Jan Kovář, Direktor

HYDROCLAR s. r. o.
 V Pekle 119, Proseč nad Nisou
 488 04 PROSEČ NAD NISOU
 Tel. 482 223 075, 482 411 340

HYDROCLAR s. r. o., V Pekle 119, 488 04 Proseč nad Nisou
 Produktion und Verkauf: Na Břehu 186/1, Liberec 30 – Vrástlavice nad Nisou
 Id.Nr.: 25047469, Steur. Id. Nr.: CZ 25047469, Tel./Fax: 482 733 075, 602 411 240
 E - Mail: http://www.hydroclar.cz



R	Elektro razdelilec
EV	Elektro ventil
D	Puhalo
VP	Cev za dovod zraka
PS	Nivojska stikala
MČ	Mamut črpalka
AE	Prezračevalni difuzorji

Čistilna naprava HYDROCLAR® SBR je sodobno zasnovana in učinkovita naprava, ki dosega parametre čiščene vode na iztoku iz ČN v skladu z evropsko DIREKTIVO 91/271/CEE oziroma učinek čiščenja ustreza 5. členu Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih komunalnih čistilnih naprav (UL RS št.98/2007 in UL RS št.30/2010). ČN SEPARAT HYDROCLAR SBR so izdelane in certificirane v skladu s **SIST EN 12566-3**.

Učinkovitost čiščenja – kakovost vode pri odtoku			
BPK5	(mg/l)	8 - 25	MDK = 30 mg/l
KPK	(mg/l)	20 - 80	MDK = 150 mg/l