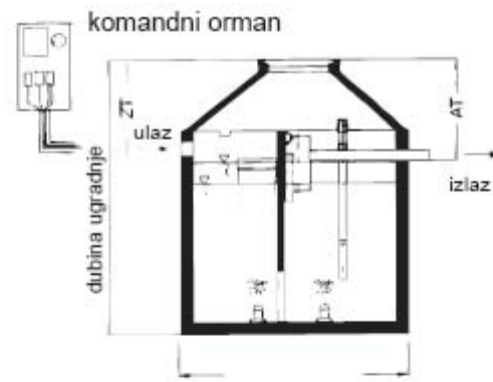


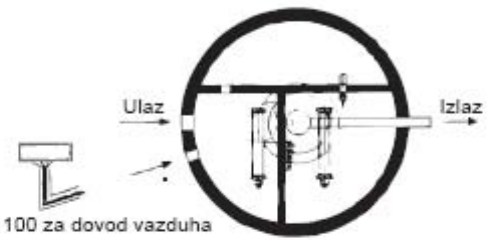
SBR - POSTROJENJE ZA TRETMAN OTPADNIH VODA



SBR kružna izvedba

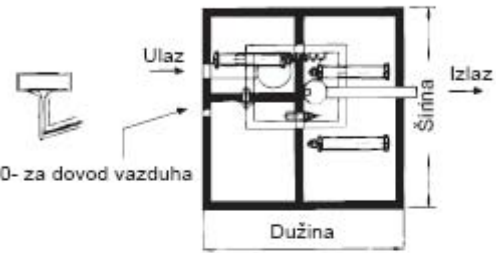


presek



osnova

SBR pravougaoni izvedba



kružna izvedba

Tip	Kapacitet	Spoljna mera (cm)	Et (cm)	DN UL/IZ (mm)	Max. težina	Snaga Watt
SBR 5 B	5 ES	224	285	150/100	6.1 to	86
SBR 10 B	10 ES	224	335	150/100	7.3 to	130
SBR 15 B	15 ES	276	355	150/100	10.4 to	370
SBR 20 B	20 ES	413x278	300	150/150	12.7 to	550
SBR 25 B	25 ES	413x278	315	150/150	13.5 to	550
SBR 30 B	30 ES	413x278	300	150/150	11.8 to	750

Razvodni orman za sve tipove

orman izrađen od čelika, montaža na zid, zaštitna boja naneta prskanjem, dužina x dubina x visina postavlja se u svojoj unutrašnjoj prostoriji, sadrži set za pneumatiku sa magnetnim ventilima, lampica - indikator rada, lampica - indikator smetnje, prekidač za režim rada: min-normal-max, brojač radnih sati, ručno - 0 - automatski, kontrola pritiska, alarm (sirena) koji se može resetovati. Spreman za priključak na utičnicu. Radni napon: 230V/50Hz.

pravougaona izvedba plastični rezervoar

Tip	Kapacitet	Spoljna mera (cm)	Et (cm)	DN UL/IZ (mm)	Max. težina	Snaga Watt
SBR 5 B	5 ES	200x200	250	150/100	0.9 to	86
SBR 10 B	10 ES	220x216	250	150/100	1.2 to	130
SBR 15 B	15 ES	250x216	300	150/100	1.6 to	370
SBR 20 B	20 ES	300x216	300	150/150	2.0 to	550
SBR 25 B	25 ES	380x216	300	150/150	2.4 to	550
SBR 30 B	30 ES	440x216	300	150/150	2.7 to	750

Moguća su i individualna rešenja i postrojenja za više od 30 ES.

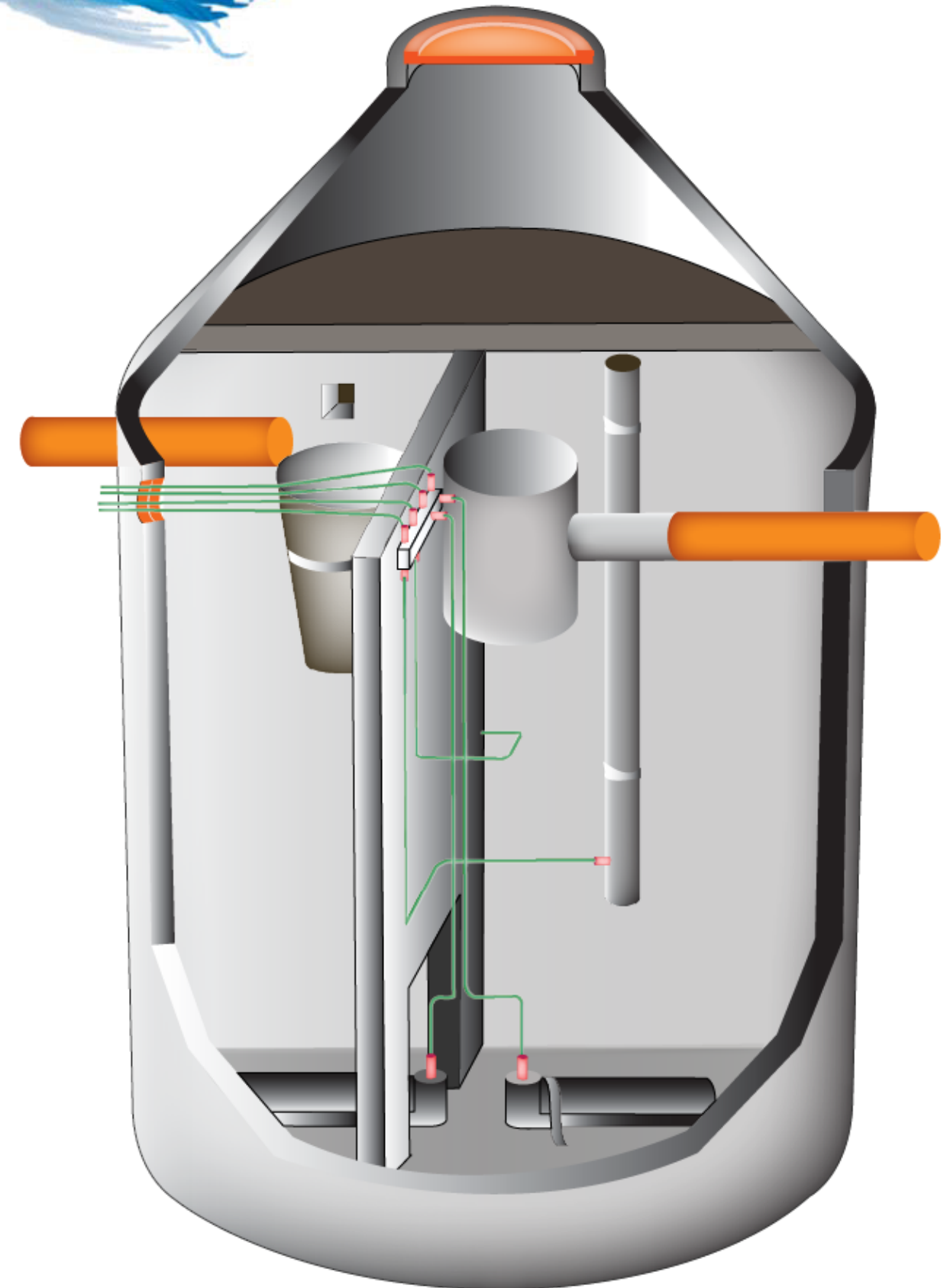
Sistem kompresora: do 10 ES klipno, preko toga rotaciono.

Perfektno prečišćavanje otpadnih voda:

SBR - postrojenja, zahvaljujući svojoj jednostavnoj i kompaktnoj konstrukciji, i uz inteligentnu elektronsku podršku, funkcionišu uz izrazito malo opsluživanje i održavanje. Vrednosti za otpadne vode su, uz poštovanje propisa za upotrebu i održavanje daleko bolje od propisanih graničnih vrednosti, predviđenih Austrijskim standardom B 2502-1.

Vrednosti	rezultat u mg/l*	granična vrednost u mg/l
HPK ₅	43	90
BPK ₅	4	25
amonijak	0.14	10
susp. materije	<0.1	0.3

*Izvod iz rezultata merenja



SBR SISTEM

Biološko SBR malo postrojenje za tretman otpadnih voda radi po SBR-sistemu. Ova tehnologija je tehnološki postupak za biološko prečišćavanje otpadnih voda iz domaćinstava po sistemu aktivnog mulja u režimu nagomilane mase.

SBR POSTROJENJE

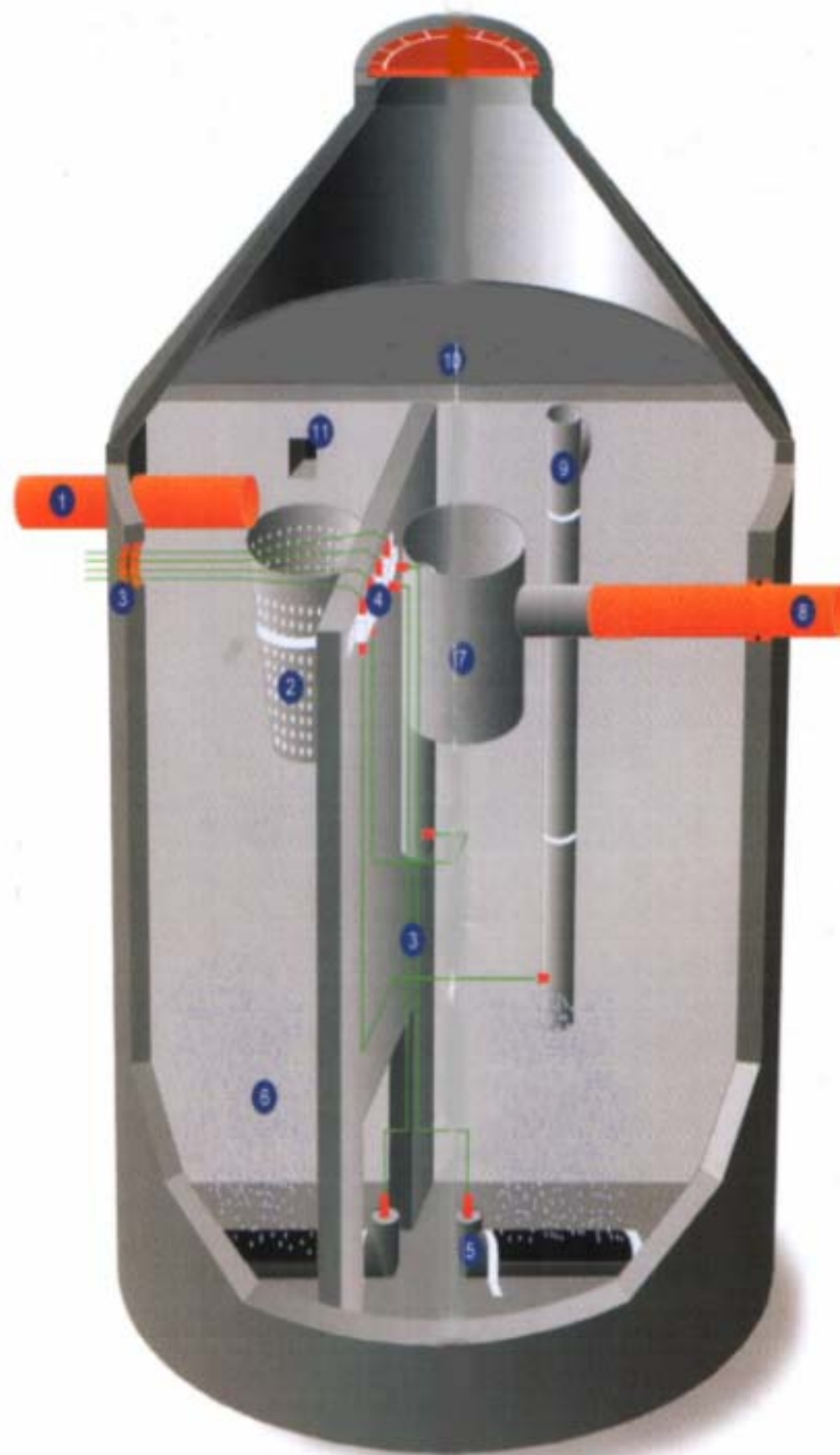
se sastoji, u zavisnosti od zahtevanog kapaciteta, od jednog ili više kompaktnih rezervoara, izrađenih od betona ili plastične mase. Kod svakog SBR postrojenje se fabrički, pre isporuke, ispituje funkcionalnost i nepropustljivost. Svi ugrađeni delovi su izrađeni od plastične mase ili prohrom čelika. Unutar SBR rezervoara, svi uređaji rade na komprimirani vazduh, tj. u otpadnoj vodi nema elektromehanički pokretanih delova.

RAZVODNI ORMAN

isporučuje se zajedno sa postrojenjem za tretman otpadnih voda. I kod postrojenja malih dimenzija standardno se isporučuje sa ugrađenim kompresorom, spreman za montažu u suvoj zatvorenoj prostoriji (garaža, podrum i sl.) sa priključkom na električnu mrežu. Preko ormana, biološki proces se snabdeva neophodnim vazduhom i kontrolišu se sve funkcije, koje omogućavaju propisan potpuno automatizovan rad postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.

REZULTAT

je biološki prečišćena otpadna voda, koji se postiže uz savesnu primenu najviših standarda i maksimalnu odgovornost uz upotrebu najmodernije tehnologije. Ova prečišćena voda se može kao procedna voda ili preko recipijenta vratiti u prirodu potpuno u skladu sa prirodnim ekološkim procesom kruženja materije.



NAČIN RADA:

Otpadna voda iz domaćinstva dolazi dovodnom cevi 1 preko kolektora za krupni otpad 2 u SBR rezervoar i tu se nagomilava i biološki prečišćava. U kolektoru za krupni otpad, koji se takođe napaja vazduhom, a može se i slobodno izvući, sakupljaju se nerazgradive materije.

FAZA AERACIJE:

Preko dovoda za vazduh 3, koji su priključeni na razvodnik komprimiranog vazduha 4, napajaju se elementi za aeraciju 5 kiseonikom iz vazduha. Oni se mogu samostalno izvući i bez pražnjenja rezervoara, a njihova funkcija je da neposredno snabdevaju mešavinu otpadne vode i aktivnog mulja finim česticama vazduha.

FAZA TALOŽENJA:

Prethodno uskomešan aktivni mulj se u ovoj fazi, bez aeracije, taloži na dnu rezervoara. U gornjem delu SBR rezervoara nastaje zona izbistrene vode.

FAZA ODVOĐENJA IZBISTRENE VODE:

Preko uređaja za odvođenje izbistrene vode 7 (ugrađen je sigurnosni preliv i omogućeno je uzimanje uzoraka) izbistrena voda se transportuje u odvodnu cev 8 po principu dizanja tečnosti pomoću komprimiranog vazduha. Nivo vode u rezervoaru opada pri tome do prethodno definisanog nivoa.

FAZA IZVLAČENJA MULJA:

Nataloženi aktivni mulj se putem cevovoda za suvišni mulj 9 odvodi u kolektor za suvišni mulj 10. Time se postiže da u rezervoaru bude konstantna zapremina mulja. Nadmuljna voda se preko povratnog odvoda za zamućenu vodu 11 ponovo vraća u SBR rezervoar.