

Separátor písku - SP

Separátor písku je zařízení ze souboru výrobků hrubého předčištění čistíren odpadních vod, které je začleněno za lapák písku. Hydrosměs zachycená v lapáku písku je intervalově čerpána do separátoru. V něm dochází k usazovacímu procesu a částečnému propírání písku za současného odlučování organických a balastních látek.

Dispozičně i výškově by měl být situován tak, aby odváděcí potrubí odsazené vody s obsahem organických látek (přepad) bylo zavedeno za lapák písku, a tím bylo zamezeno cirkulaci organických látek.

Volba velikosti SP by měla odpovídat množství přiváděné hydrosměsi, protože rychlost průtoku separátorem má vliv na výsledný odlučovací efekt. Při čerpání hydrosměsi vzduchovým čerpadlem (mamutkou) zvaží projektant výškové umístění separátoru vůči hloubce vertikálních lapáků písku tak, aby bylo dosaženo potřebného výtlačku.

Technické údaje	
Průtočné množství Q :	5 + 30 l.s ⁻¹ hydrosměsi
Spotřeba prací vody intervalově:	0 + 5 l.s ⁻¹ při 0,3 + 0,5 MPa*
Přívod prací vody:	6/4"
Příkon vyhrnovacího šneku:	0,55 + 1,5 kW, 400 V / 50 Hz
Průměr vyhrnovacího šneku:	250 mm
Příkon elektromagnetického ventilu:	60 VA, 230 V / 50 Hz
Pracovní prostředí:	a) vnitřní b) venkovní pro teplotu - 20°C až + 50°C s vyhříváním 1,54 + 1,7 kW, 230 V/50 Hz

* Spotřeba prací vody je úměrná požadavku na čistotu písku
Jiné rozsahy parametrů je nutno projednat s výrobcem

Označení výrobku: **SP** \emptyset **D** - Q



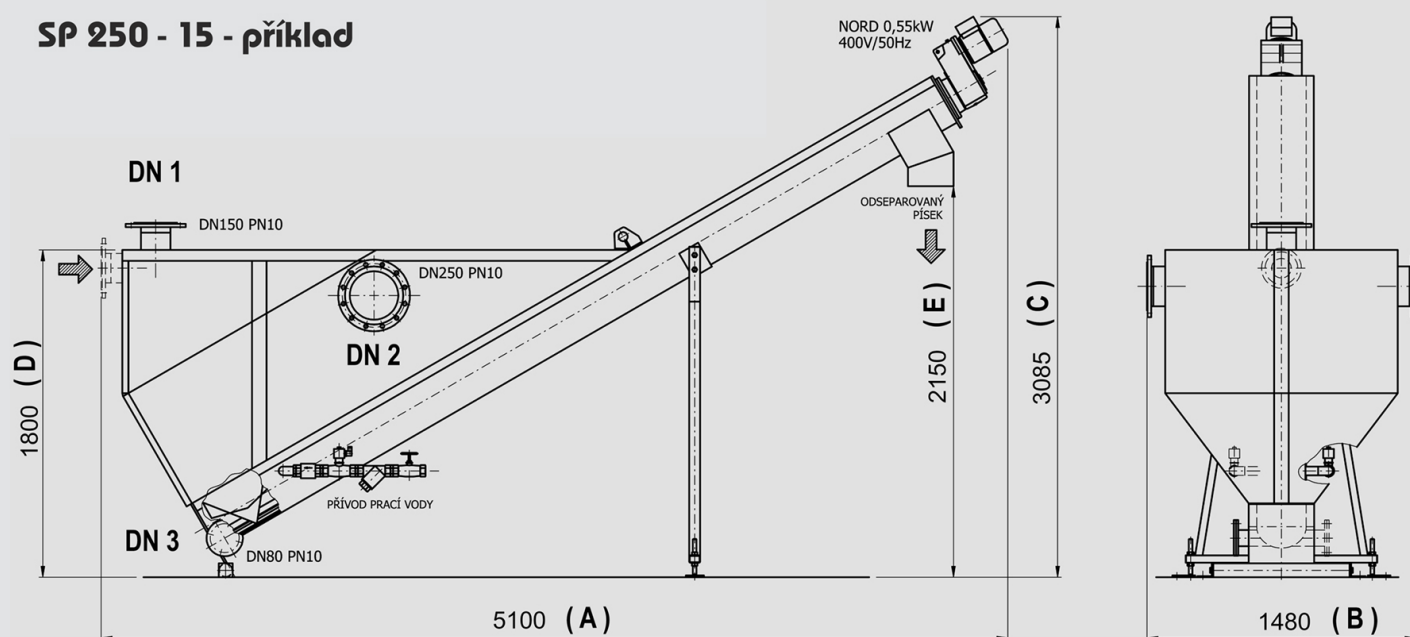
ISO 9001

ZAŘÍZENÍ PRO ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

Fontana[®]
www.fontanar.cz

Separátor písku je sestaven z nádrže a ze šikmo zabudovaného hřídelového nebo bezhřídelového šnekového dopravníku. Hřídelový šnek případně šnekovnice jsou uloženy v ložiskách, nebo na kluzných lištách a jsou poháněny elektropřevodovkou. Napojení na přívod hydrosměsi, odvod vody a odkalení je řešeno přírubovými hrdly. Z přiváděné hydrosměsi se v nádrži SP odděluje těžší fáze, převážně písek, který vlivem gravitace směřuje ke dnu. Ze dna je vyhrnován šnekem k výstupnímu otvoru, za současného odlučování vody a organických látek. Voda zbavená sedimentu se spolu s drobnými organickými podíly odvádí přepadovým žlabem s hrdlem a návazným potrubím (nejlépe svislým) za lapák písku. Při separaci písku s důrazem na odstranění větší části organiky je separátor vybaven bezhřídelovou šnekovnicí, přívodem prací vody a elektromagnetickým ventilem.

SP 250 - 15 - příklad



Rozměrová typová řada zahrnuje několik velikostí separátoru. Určení konkrétní velikosti závisí na požadovaném průtoku a stanoví ji výrobce v nabídce.

SP je vyroben z nerezových ocelí, bezhřídelová šnekovnice a kluzné lišty z uhlíkové oceli o vyšší pevnosti. Zařízení je určeno do prostředí vnitřního i venkovního. Pro venkovní prostředí je separátor vybaven dvojitým zatepleným pláštěm s elektrickým vytápěním. Součástí dodávky je elektrický rozváděč, který řídí četnost a dobu chodu šneku, ovládá elektromagnetický ventil prací vody a pomocí venkovního termostatu řídí elektrické vyhřívání separátoru v zimním období.

Pro optimální začlenění do technologické části ČOV nabízí firma FONTANA R, s.r.o. konzultace a technickou pomoc jako bezplatnou službu zákazníkům. Servis do 24 (48) hodin.