

Integrované hrubé předčištění - IHPES

Integrované hrubé předčištění ozn. IHPES představuje střední velikost výrobku pro hrubé předčištění určeného pro menší velikosti ČOV. Je sestaveno ze tří výrobků integrovaných v jeden celek; separátoru písku a samočisticích česlí se zavěšeným lisem na shrabky. Česle s lisem jsou usazeny v přívodním nátokovém žlabu, který je uložen nad nádobou separátoru. Zabezpečují zachycování, odvodňování shrabek lisováním a separaci písku z odpadní vody.



ISO 9001

Vstup odpadní vody je zaveden hrdlem do nátokového žlabu, voda prochází samočisticími česlemi, na kterých jsou zachyceny a pohyblivým filtr. pásem vynášeny shrabky do lisu. Lis je zavěšen na výsypce česlí, takže tvoří s česlemi jeden celek. Shrabky jsou v něm částečně propírány a vytlačovány za současného odvodňování do výstupního potrubí. Potrubí je usměrněno situačně do kontejneru, popelnice, příp. do šnekového dopravníku.

Voda za česlemi zbavená shrabek obsahuje menší podíly nerozpuštěných látek vč. písku. Prochází dnem nátokového žlabu na hladinu separátoru. Po vstupu do separátoru dochází k sedimentaci těžších podílů nerozpuštěných látek, převážně písku. Na dně nádoby je umístěn hřídelový nebo bezhřídelový šnek, který intervalově vyhrnuje usazeninu.

Voda zbavená písku s výjimkou jemných částic, je odváděna přepadovým žlabem k výstupnímu hrdlu. Pro zvýšení čistoty vyhrnovaného písku je do nádoby přiváděna prací voda. Přívod vody jak do lisu, tak do separátoru, je proveden intervalově pomocí elektromagnetických ventilů.

Voda zbavená písku s výjimkou jemných částic, je odváděna přepadovým žlabem k výstupnímu hrdlu. Pro zvýšení čistoty vyhrnovaného písku je do nádoby přiváděna prací voda. Přívod vody jak do lisu, tak do separátoru, je proveden intervalově pomocí elektromagnetických ventilů.

Technické údaje	
Označení - průtokové množství	IHPES 10,15,20,25 l/s
Filtrační průlina česlí	3 nebo 6 mm
Odvodnění shrabek	cca 50%
Celkový příkon	1,6 ÷ 2,5 kW/400V
Elektromagnetické ventily	
1×6/4" (v nitřní z ávit) + 2×3/4"	1×60 VA, 2×30 VA
Vyhřívání	3 ÷ 5 kW/230V
Prací voda intervalově	3 ÷ 5 l/s, 0,3 ÷ 0,6 MPa
Celková spotřeba vody	2,5 ÷ 6 m ³ /hod
Voda pro lis	0,8 l/s intervalově (5 min/hod.)
Pracovní prostředí	vnitřní: v budově venkovní: do -20°C s vyhříváním

Jiné rozsahy parametrů je nutno projednat s výrobcem.



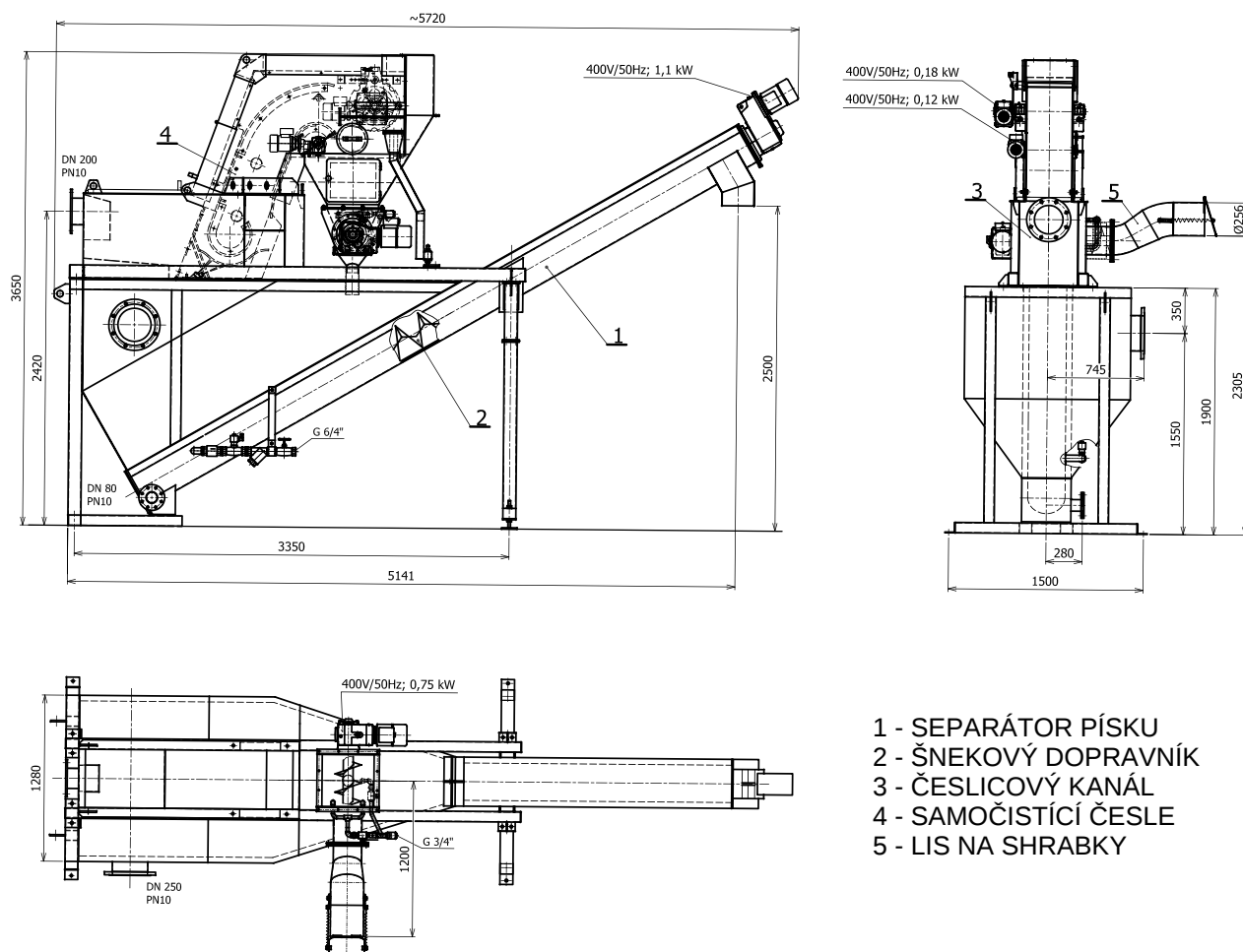
Označení výrobku: IHPES - Q [l.s⁻¹]

Pro venkovní provedení dodává výrobce zařízení s vyhříváním vnějších plášťů. Celý technologický proces je řízen rozváděčem pracujícím v automatickém provozu s možností ručního ovládání jednotlivých funkcí.

Materiál: celonerezové provedení v kombinaci s plasty s vysokou mechanickou odolností, alternativně rám česlí z pozinkované uhlíkaté oceli, bezhřídelová šnekovnice z vysokopevnostní uhlíkaté oceli. Zařízení je částečně chráněno venkovním nátěrem.

V nabídkovém řízení se upřesňuje algoritmus chodu, který vychází ze zadání objednatele, zejména stanovení, zda se jedná o intervalový nebo nepřerušovaný provoz.

Integrované hrubé předčištění - příklad IHPES 20



Výrobce nabízí dodávku včetně montáže strojní i elektro. Strojní montáž nezahrnuje přívodní potrubí, elektromontáž zahrnuje propojení rozváděče s ovládacími prvky stroje.

Jiné požadavky na technické parametry je možné projednat s výrobcem v nabídkovém řízení. 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.



Fontana R, s.r.o. – Příkop 4, 602 00 BRNO

Tel.: 545 175 853; 545 175 851; 545 175 854; tel/fax: 545 175 852

<http://www.fontanar.cz/>; e-mail: fontanar@fontanar.cz