Integrované hrubé předčištění - IHPEL - MINOR

IHPEL-MINOR patří do skupiny integrovaných systémů hrubého předčištění odpadních vod, které vyrábí firma FONTANA R, s.r.o. Rozšiřuje stávající typovou řadu o nejmenší výrobek, který lze umístit i do malých vnitřních prostorů ČOV. Sestavením tří ověřených výrobků, separátoru písku, stíraného síta a lisu na shrabky do jednoho celku bylo dosaženo zmenšených půdorysných a výškových rozměrů. Přes malé rozměry je IHPEL-MINOR charakterizováno účinnou separací přiváděné odpadní vody.

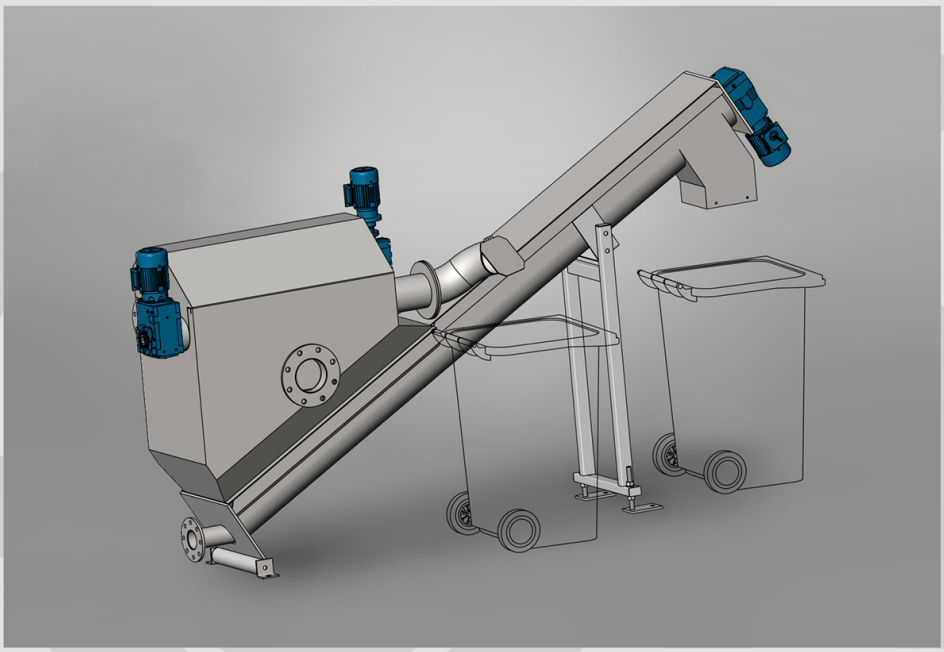
Výstupem je voda prošlá filtrací a usazováním, odvodněné shrabky a písek zbavený vody. Shrabky a písek mají samostatné kontejnery. S ohledem na výstup shrabků lze volit pravé nebo levé provedení.

Pro začlenění do venkovního prostředí je výrobek chráněn dvojitým pláštěm s vyhřívacími koberci. Jeho použitelnost se rozšiřuje do mínusových teplot v rozsahu až -20°C.

Technické údaje	
Průtočné množství Q:	do 10 $l.s^{-1}$ – dle průliny síta
Velikost otvorů síta e:	3, 5, 6, 8 mm
Celkový příkon pohonů:	0,92 kW, 400 V, 50 Hz
Příkon vyhřívání:	1,1 kW, 230 V, 50 Hz
Voda na oplach lisu:	2 x 5 $l.hod.^{-1}$; 0,33 MPa
Intervalový chod:	dle algoritmu
Příkon elektromagnetického ventilu:	34 VA, 230V, 50Hz

Jiné rozsahy parametrů je nutno projednat s výrobcem

Označení výrobku: **IHPEL - minor**



ISO 9001

ZAŘÍZENÍ PRO ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Fontana®
www.fontanar.cz

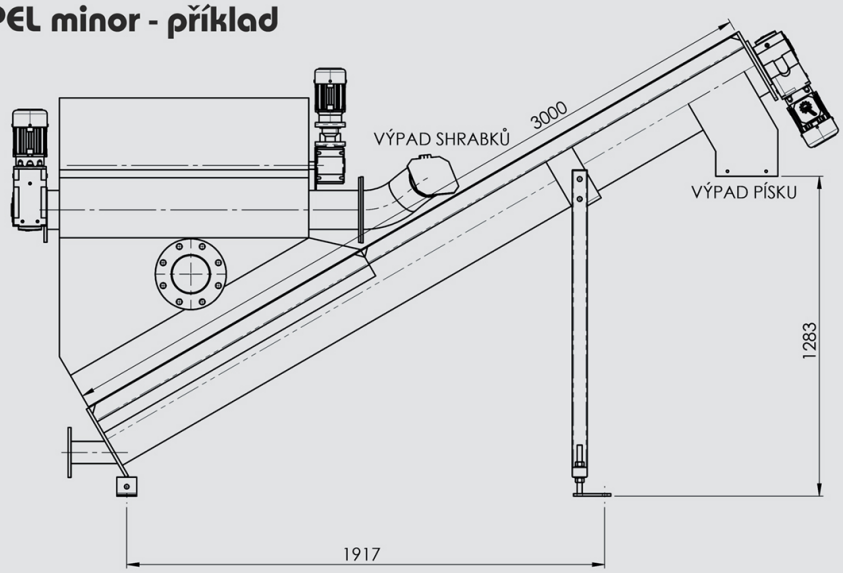
Odpadní voda (hydrosměs vody, shrabků a písku) je čerpána na stírané síto. Voda s obsahem pevných látek o velikosti zrn menších, než jsou otvory v sítu, prochází sítem do separátoru. Látky větší nežli otvory v sítu jsou zachyceny a vyhrnovány rotujícími kartáči do lisu. V něm jsou pohybem šneku dopravovány a stlačovány do výtlačného potrubí. Dochází k jejich odvodňování a zmenšování objemu na polovinu. Lis vyžaduje intervalový přítok vody pro oplach lisovací komory. Voda s balastními látkami prochází usazovacím procesem. Lehké plovoucí a unášené látky odcházejí s vodou přepadem k výstupnímu hrdlu. Těžší látky se usazují ve žlabu separátoru, odkud jsou vyhrnovány šnekem. Chod rotačních kartáčů je spjat s čerpáním ze sběrné jímky, chod lisu a šneku separátoru je zapínán intervalově dle časově přestavitelného algoritmu.

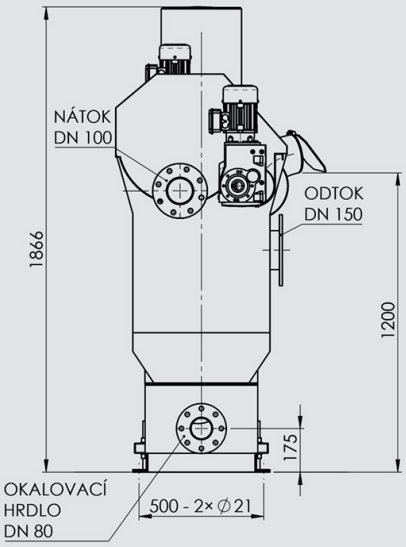
Celý technologický proces je řízen rozváděčem pracujícím v automatickém provozu s možností ručního ovládání jednotlivých funkcí. Algoritmus řízení chodu je přestavitelný s ohledem na specifické potřeby provozovatele. Start je odvozen obvykle od čerpadla přiváděné vody.

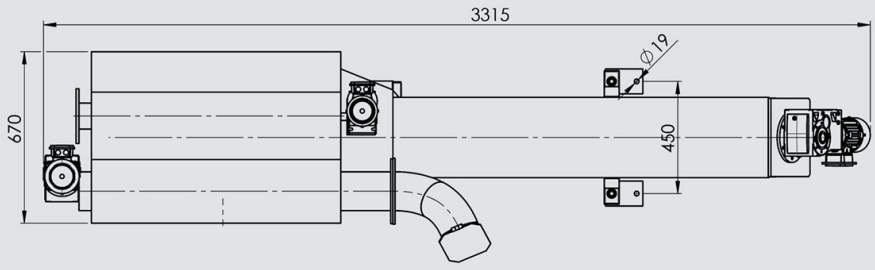
Materiálové provedení:

Celonerezové provedení, bezhřídelová šnekovnice z vysokopevnostní uhlíkaté oceli, kluzná ložiska a štětiny kartáčů síta z plastů. Zařízení je částečně chráněno venkovním nátěrem.

IHPEL minor - příklad







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

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; 545 175 877; 545 175 854
http://www.fontanar.cz/; e-mail: fontanar@fontanar.cz