

# Šnekový zahušťovač kalu – ŠZK

Šnekový zahušťovač kalu (ŠZK) je určen pro zahuštění kalů, jakým je např. přebytečný vratný kal na komunální ČOV. Použitím tohoto zahušťovače docílíme snížení objemu kalu až desetinásobné, nebo menší podle potřeby provozovatele.

Nízký příkon, malé otáčky a nenáročný provoz snižují náklady na servis zařízení. Rovněž potřeba prostoru je menší. Jedná se o provozně úsporné řešení.

Další významnou výhodou je možnost odstavení a opětovného spuštění bez nutnosti čištění filtrační plochy.

<i>Technické údaje</i>	
<b>Množství kalu Q:</b>	1 ÷ 100 m <sup>3</sup> /h
<b>Vstupní sušina kalu:</b>	5 ÷ 20 kg/m <sup>3</sup>
<b>Výstupní sušina zahuštěného kalu:</b>	40 ÷ 80 kg/m <sup>3</sup>
<b>Jmenovitý průměr síťové části D:</b>	300 ÷ 600 mm
<b>Délka síťové části L:</b>	1000 ÷ 3000 mm
<b>Příkon pohonu:</b>	0,25 ÷ 1,5 kW; 400 V / 50 Hz
<b>Ostřík:</b>	1 ÷ 3 l/s intervalově při 0,3 MPa
<b>Pracovní prostředí:</b>	vnitřní 0 ÷ 50°C

*Jiné rozsahy parametrů je nutno projednat s výrobcem.*

Označení výrobku: **ŠZK D×L**

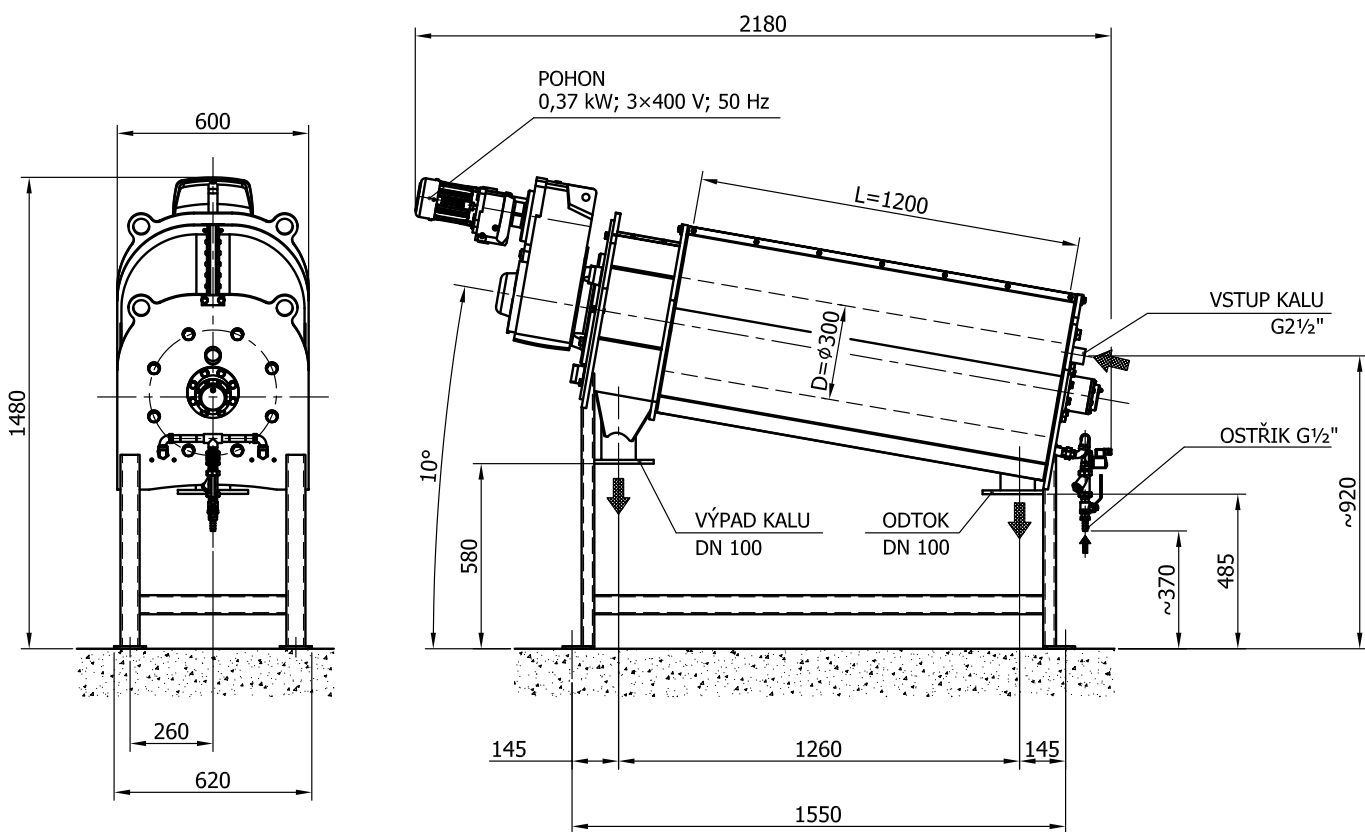


**ISO 9001**

Flokulantem předupravené kaly jsou zaústěny do čela lisu. Ve vstupním síťovém modulu se kal rychle zbavuje vody díky velké filtrační ploše při nízkém tlaku. Tlak je možné regulovat a tím nastavit optimální podmínky pro filtrát s minimální koncentrací nerozpuštěných látek. V tomto modulu jsou otvory v síti největší a v dalších modulech se postupně zmenšují. Pomocí pomaloběžné šnekovnice je kal dopravován a zahušťován přes filtrační sekce rozdílných perforací směrem k výpadu zahuštěného kalu. Perforovaný plášť je kontinuálně ostříkáván plně automatickým ostříkovým prstencem. V prvních sekcích dochází k postupnému zahušťování filtrátu. Finální dotlačení kalu probíhá v poslední sekci síta, ve které kal překonává pružinami dotlačovaný prstenec klínovitého profilu.

Otáčky šneku je možné pomocí frekvenčního měniče nastavit podle potřeby zákazníka a tím docílit optimálního výkonu v závislosti na stupni zahuštění kalu.

### ŠZK 300×1200 - příklad



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](mailto:fontanar@fontanar.cz)