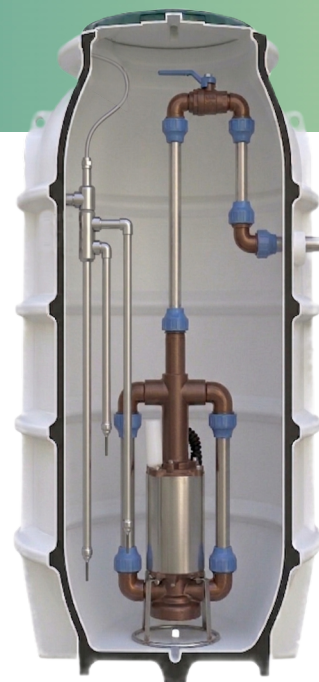


TLAKOVÁ KANALIZACE PRESS a PRESS-ALFEUS

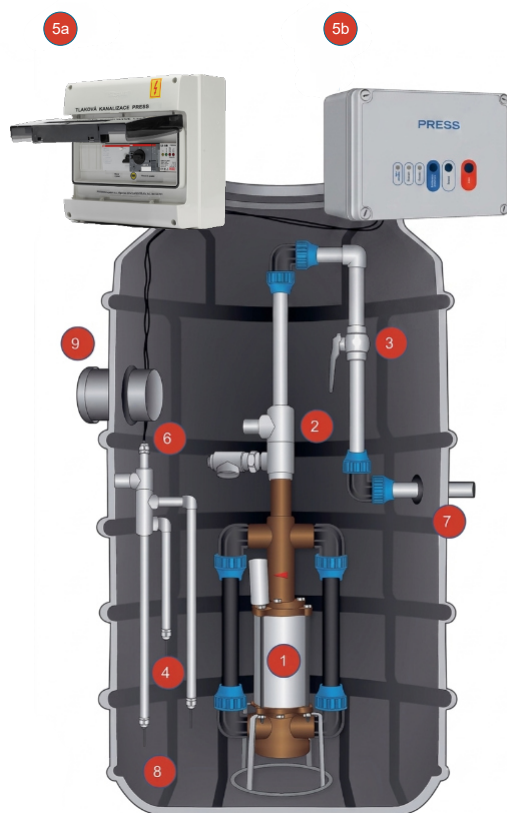
Kompletní technologie čerpací jímky



Kompletní sestava čerpací jímky pro tlakovou kanalizaci

Systém vyvíjený a provozně ověřovaný přes 30 let.
Český výrobek s dostupnými náhradními díly.
Celá technologie je uložena pod úroveň terénu – nad zemí zůstává pouze ovládací automatika.

Ideální řešení, kde gravitační odvod splašků není vhodný: objekty pod úrovní veřejné kanalizace, členitý terén, nepříznivé stavební podmínky.



Sestava:

1. Ponorné kalové, vřetenové čerpadlo (400 V) – 1/1/4" NP-S
2. Kulová zpětná klapka
3. Kulový kohout
4. Snímače hladin
5. Ovládací automatika THS(a) / ALFEUS(b)
6. Silové a ovládací kabely vedené v chráničce o průměru 50mm
7. Výtlačné HDPE potrubí a kolena Ø40mm
8. Čerpací šachta – plastová 800/1000 × 2000 mm
9. Gravitační přípojka DN160

Čerpadlo s řezákem

Srdcem sestavy je vřetenové kalové čerpadlo pro splaškové a kalové vody do teploty +35°C. Poradí si s krátkovláknitými nečistotami, které do jímky běžně natečou (trávou, slámou, slupkami od ovoce a zeleniny) a s pevnými částicemi o zrnitosti do 0,5 mm.

Klíčovým prvkem celého zařízení je vysoce účinné řezací ústrojí. Úzké potrubí tlakové kanalizace bývá náchylné k ucpání, toto čerpadlo však spolehlivě rozdrtí i předměty, které se v jímce ocitnou čistě náhodou. Účinně tak brání zanesení systému a garantuje plynulý průtok. Zařízení však není určeno k čerpání vody s abrazivními příměsemi, jako jsou písek, umělá vlákna nebo textilie.

Odolnost a kvalita použitých materiálů přímo odpovídají namáhání jednotlivých komponentů. Plášť, rotor motoru, řezací ústrojí, spojovací prvky i hydraulika jsou (s výjimkou tělesa statoru) vyrobeny z nerezové oceli. Štíty motoru spolu se sacím a výtlačným tělesem sázejí na robustní litinu, zatímco potrubí je z odolného polyetylénu. Pohon zajišťuje asynchronní motor se zaléváním vinutím, který efektivně chladí čerpaná kapalina. Velkou výhodou je snadný servis: jednotlivé části lze demontovat bez speciálního nářadí, takže opotřebovaný díl vyměníte snadno a bez nutnosti zásahu do celkové konstrukce čerpadla.

Čerpadlo je konstruováno pro třífázové napětí 400 V.

Technické údaje:

- **Q_{max}:** 0,9 l/s
- **H_{max}:** 90 m
- **T_{max}:** 35 °C
- **Příkon:** 1,1 kW
- **Napětí:** 400 V
- **Určení:** splašková voda bez abraziv

Zkušební diagram

