

PULZNÍ VYPOUŠTĚČ

AS-PULZ



Pulzní vypouštěč je dávkovací zařízení, které bude využito zejména pro horizontální kořenové čistírny odpadních vod, zemní filtry a jiná zařízení, která vyžadují rychlé napuštění nebo naopak intenzivní vypuštění. Uplatnění nalezne u vertikálních skrápěných filtrů a při pulzním vypouštění kořenových čistíren. Zařízení funguje bez nutnosti napojení na elektrickou energii nebo jiný zdroj energie a bez nutnosti zásahu obsluhy – vypuštění vody nastává po dosažení maximální definované úrovně hladiny vody v šachtici.

Pulzní vypouštěč je vyráběn buď jako **samostatné zařízení**, nebo v kombinaci s vybranými šachticemi ze sortimentu ASIO, spol. s r. o., a to ve variantách:

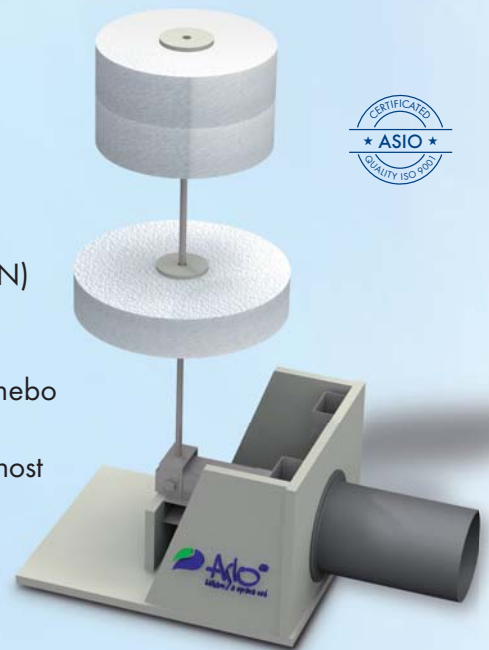
- **samonosné provedení** buď pro jednoduché základové poměry, nebo pro stanoviště bez vlivu podzemní vody;
- **dvouplášťové provedení** buď pro složité základové poměry, nebo pro stanoviště s vysokou hladinou podzemní vody.

Výhody vypouštěcího zařízení

- Zvýšení účinnosti horizontálních kořenových čistíren až o 50 % (CHSK, NH4-N)
- Pro vertikální kořenové čistírny jediné dostupné fungující zařízení v ČR
- Nulové provozní náklady (nevyžaduje připojení elektřiny)
- Snadná instalace a seřízení (do betonových i plastových šachtic- nových nebo stávajících)
- Vyrobeno z nerezových a plastových součástí, zaručena dlouhodobá životnost
- Náklady na provoz minimální
- Jednoduchá montáž, jednoduché seřízení
- Nízká cena

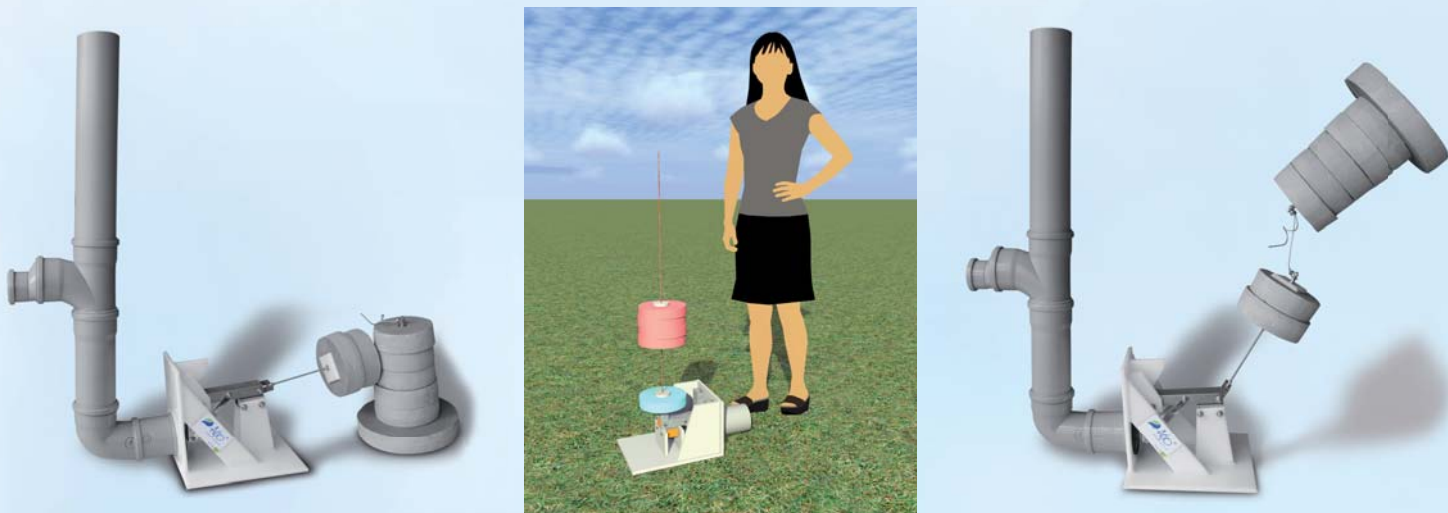
Možnosti osazení před vertikální kořenové čistírny

- Pulzní vypouštěč „PV“ o průměru potrubí DN80 – DN150 jako samostatné vypouštěcí zařízení pro instalaci do stávající nebo nové šachtice z betonu/plastu dle specifikací zadavatele
- Pulzní vypouštěč v otevřené šachtici pro instalaci v nízkých hloubkách a mírných nerovnostech terénu (součástí je šachtice + instalovaný a seřízený vypouštěč)
- Pulzní vypouštěč v samonosné válcové šachtici, určený pro hluboké výkopy a silné nerovnosti terénu (součástí dodávky je samonosná robustní šachtice + instalovaný a seřízený vypouštěč)
- Před vertikální skrápěné kořenové čistírny
- Za stávající „klasické“ horizontální kořenové čistírny, osazení na odtokové potrubí
- Za nově realizované kořenové čistírny, založené na převládajícím horizontálním proudění



Možnosti osazení pro kořenové čistírny

- Před vertikální skrápěné kořenové čistírny
- Za stávající „klasické“ horizontální kořenové čistírny, osazení na odtokové potrubí
- Za nově realizované kořenové čistírny, založené na převládajícím horizontálním proudění



Samostatný pulzní vypouštěč*

Určeno primárně pro napouštění vertikální kořenové čistírny s trváním jednoho impulzu do 120 s

Typ	PV110	PV125	PV150
Maximální počet obyvatel (EO)	100	200	300
Průměr odtokového potrubí	110	125	150
Max. odtok Q_{max} (L/s) při hloubce vody 1,00 m	13,5	33,0	47,0
Doporučený objem vody v šachtici (m ³)	1,00	2,40	3,60
Hmotnost (kg)	6	8	10

*Pro účely přesně definované vypouštěcí hladiny v šachtici je potřeba pečlivá instalace, pevné uchycení a přesné seřízení. Typová velikost AS-PULZ PV80 je určena pouze pro vypouštění horizontálních filtrů a je pouze na vyžádání.

Příklad použití se samonosnou nádrží AS-NÁDRŽ – soustava pro osazení těsně pod úrovní terénu, do soudržných zemí bez přítomnosti spodní vody, nenáročné základové podmínky**

Typ	PV110 + AS-NÁDRŽ 2,4	PV125 + AS-NÁDRŽ 3,1	PV125 + AS-NÁDRŽ 3,6
Maximální počet obyvatel (EO)	150	200	250
Průměr šachtice (mm)	1400	1600	1900
Průměr odtokového potrubí DN (mm)	110	125	125
Výška šachtice (mm)	1300	1500	2040
Užitný objem (m ³)	2,00	3,00	4,30
Předpokládaná doba vypouštění (s)	130	140	200

** Zařízení je v šachtici spolehlivě nainstalováno a seřízeno podle požadavků investora (podle denní produkce odpadní vody).

Příklad použití s dvouplášřovou verzí nádrží pro obetonování AS-NÁDRŽ – soustava do větších hloubek, nesoudržné nebo zvodnělé zeminy, vysoká hladina spodní vody***

Typ	PV110 + AS-NÁDRŽ 2,5	PV110 + AS-NÁDRŽ 5,4	PV125 + AS-NÁDRŽ 6,7
Maximální počet obyvatel (EO)	150	250	350
Průměr šachtice (mm)	1760	2240	2240
Průměr odtokového potrubí DN (mm)	110	110	125
Výška šachtice (mm)	1820	2160	2620
Užitný objem (m ³)	2,20	4,90	6,30
Předpokládaná doba vypouštění (s)	230	400	360

*** Zařízení je v šachtici spolehlivě nainstalováno a seřízeno podle požadavků investora (podle denní produkce odpadní vody).