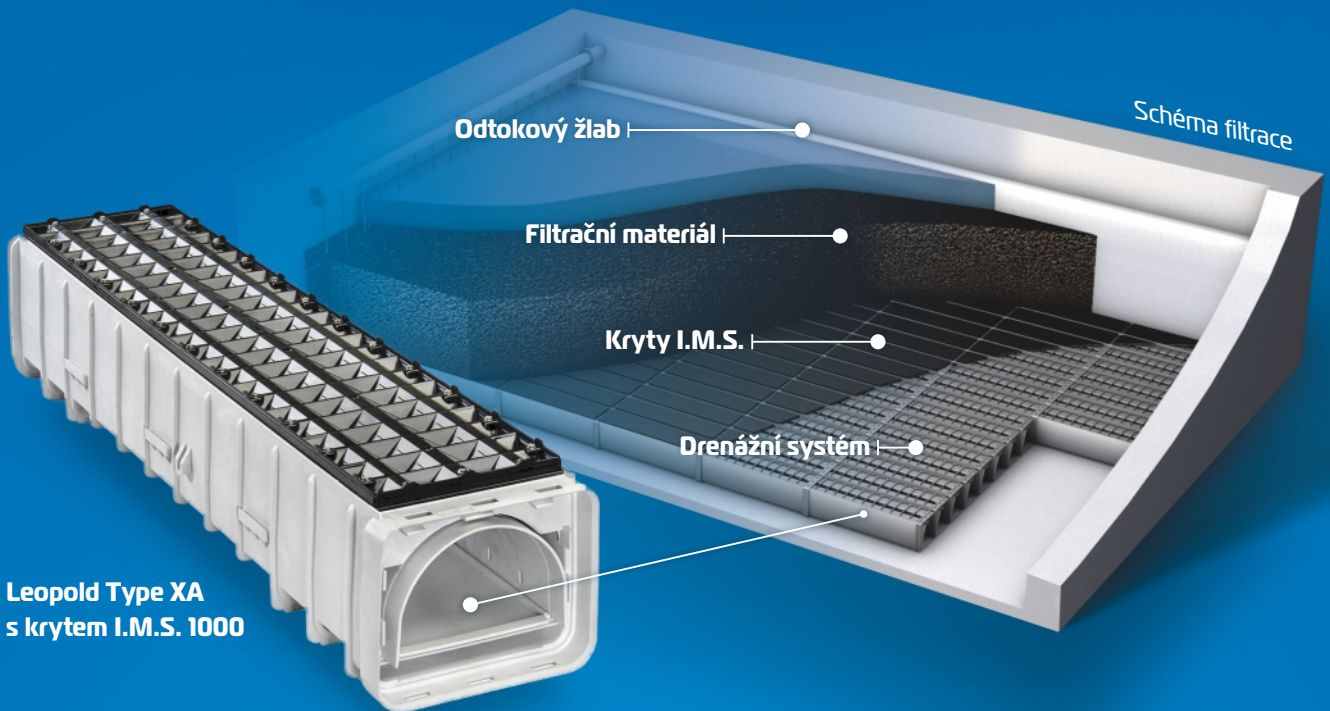


DRENÁŽNÍ SYSTÉM LEOPOLD



Leopold Type XA
s krytem I.M.S. 1000

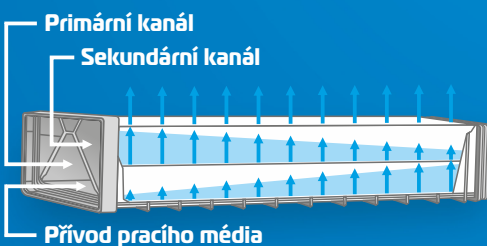
Použití

Drenážní systém s dvojitým průtokem pracích médií, zajišťující rovnoměrné proudění vzduchu a vody po celé ploše filtru, vhodný k aplikaci pro rekonstrukci stávajících filtrů či při výstavbě filtrů nových.

Historie a reference

Drenážní systém Leopold je v Česku a na Slovensku aplikován společností ENVI-PUR, s.r.o. již od roku 2003.

Do roku 2017 bylo instalováno téměř 5000 m² drenážního systému Leopold. Mezi největší realizace patří úpravný vody Plzeň, Sojovice, Bedřichov, Souš, Mostišťe.



Vlastnosti a výhody

- **Lepší účinnost praní filtrů**
 - Dvojitý průtok pracích médií
 - Rovnoměrné rozdělení pracovního vzduchu a pracovní vody po celé ploše filtru (rozdíly proudění maximálně 5 %)
 - Otvory vzduchu a vody velmi blízko u sebe
 - Nedochozí ke vzniku tzv. mrtvých koutů s nižší intenzitou proudění
- **Menší nároky na výškovou přesnost uložení drenážního systému**
 - Tolerance uložení systému až 6,5 mm
 - Využití zejména při rekonstrukci stávajících filtrů
- **Pevnost a odolnost**
 - Konstrukce z polyethylenu s vysokou hustotou (HDPE)
- **Nízké náklady na montáž a provoz**
 - Nízká hmotnost
 - Snadná a rychlá montáž
 - Nízké investiční náklady
 - Hladký povrch s nižší tendencí vzniku vápenných depozitů
- **Široké rozmezí aplikace**
 - Typy drenážního systému S, SL a XA
- **Speciální kryty drenážního systému I.M.S.**
 - Eliminace potřeby obsypu systému štěrkem
 - Kryt je lehce snímatelný
 - Snadný přechod na vyšší filtrační náplň nebo aktivní uhlí
 - Kompatibilní se všemi chemikáliemi pro úpravu a čištění vody

Typy drenážního systému Leopold a doporučené použití

Type S

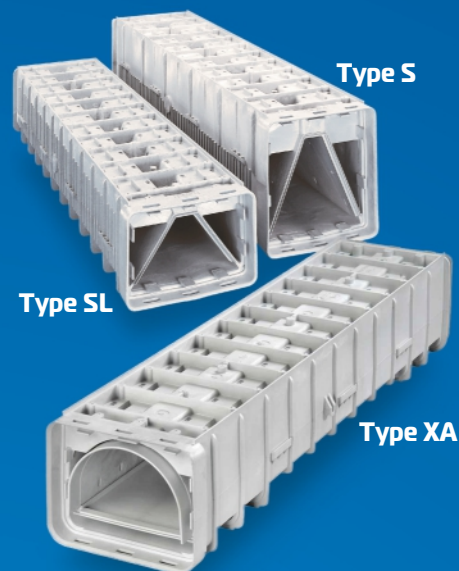
Leopold Type S je drenážní systém, který je ideální pro montáž do velkých filtrů, kde je potřeba instalovat dlouhé profily (větve drenážního systému až 30 m). Tento typ je univerzální a lze jej použít pro každý filtr při rekonstrukcích i do nových filtrů (betonový, ocelový, kruhový, pravoúhlý atd).

Type SL

Leopold Type SL je nižší (o 101,6mm) a je tedy vhodný pro menší či mělké filtry, kde je potřeba vyšší náplň filtračního materiálu.

Type XA

Leopold Type XA je vhodný pro středně velké filtry, kde je potřeba větší výška filtrační náplně. Jedná se o zcela nový typ drenážního systému s unikátní konstrukcí primárního a sekundárního kanálu, která zajišťuje rovnoměrné rozdělení pracích médií (rozdíl proudění max do 3 %). Tento typ je vhodný zejména pro jemné filtrační náplně, kde je nezbytné šetrné a rovnoměrné praní po celé ploše filtru.



Technická specifikace jednotlivých typů drenážního systému

Typ	Type S	Type SL	Type XA
Velikost D × Š × V (mm)	1 219 × 279,4 × 304,8	1 219 × 279,4 × 203,2	1 219 × 279,4 × 209,5
Hmotnost (kg)	cca 11,3	cca 8,6	cca 9,5

Kryt I.M.S.

Drenážní systém lze doplnit krytem drenážního systému IMS (Integral Media Support), který je dodáván již výrobcem nainstalovaný na horní části drenážních bloků. Použití tohoto krytu zcela eliminuje vrstvu šterku na dně filtru. Filtrační náplň může být aplikovaná přímo na drenážní systém (vyšší výška filtrační náplně, větší kalová kapacita filtru, delší filtrační cykly). Díky jejich kompaktnosti je snadná výměna filtrační náplně, a to zejména například u GAU. Jsou lehce snímatelné, což je důležité pro případ kontroly drenážního systému.

K dispozici jsou dva typy krytů I.M.S. 200 a I.M.S. 1000.

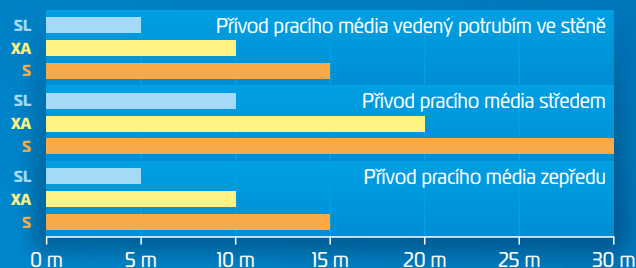
I.M.S. 200

Kryt s velikostí otvorů 0,2 mm. Je primárně určený k použití pro úpravu pitné vody. Filtrační náplň, použitá s tímto typem krytu, by měla mít zrnitost větší než 0,45 mm.

I.M.S. 1000

Kryt s velikostí otvorů 1 mm. Může být použit i ve filtrech určených k čištění odpadních vod. Velikost částic filtrační náplně by měla být více jak 1,7 mm.

Délka větve drenážního systému od místa přívodu prací vody



I.M.S. 200

I.M.S. 1000



ENVI-PUR, s.r.o.
Wilsonova 420
392 01 Soběslav

+420 381 203 211
info@envi-pur.cz
www.envi-pur.cz

