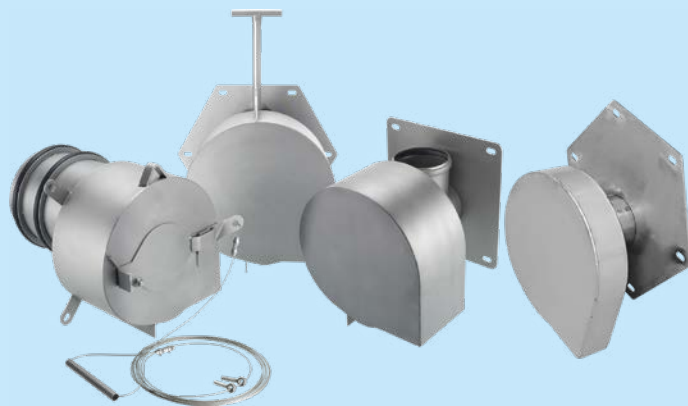


Vírový ventil

Wavin + Mosbaek Vortex

História vírových ventilů

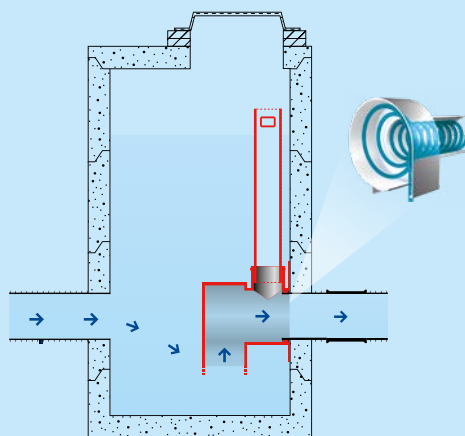
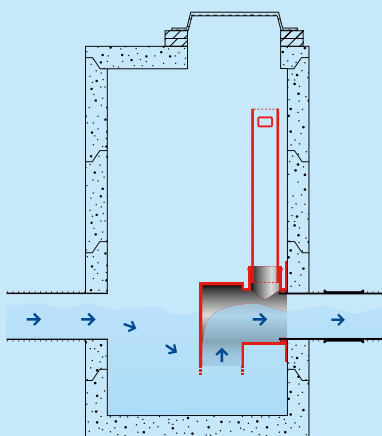
Inženýr Jorgen Mosbaek Johansen byl první, kdo využil principu vírového proudění k regulaci průtoku. Společnost Mosbaek je leader v oblasti vývoje a šifky produktového portfolia. Na tomto základě se společnost Wavin rozhodla a domluvila spolupráci s tímto výrobcem. Mosbaek disponuje ucelenou řadou vírových ventilů, nabízí maximální podporu pro hledání ideálního řešení pro váš projekt, vysokou operativnost a řešení pro konkrétní podmínky.



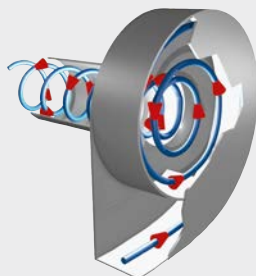
Voda proudí přítokem tangenciálního tvaru do vírové komory, kde vzniká spirálové proudění. Ve středu tohoto víření se vytvoří jádro víru naplněné vzduchem a uzavře největší část výstupu.

Vedle vysokých odtokových výkonů ve všech provozních stavech a popsané minimalizace potřebného objemu předřazené retenční nádrže uložené před regulačním prvkem mají vírové regulátory ještě další výhody:

- ⌚ Vírový regulátor nemá žádné pohyblivé díly, tím se minimalizuje opotřebení i náklady na údržbu.
- ⌚ K provozu vírových regulátorů nejsou potřeba žádné externí zdroje energie ani ovládací zařízení. Aktivují a řídí se samy pouze pomocí hydraulických procesů.
- ⌚ Velké odtokové otvory a proces samočištění zabraňují ucpání systému.
- ⌚ Regulační prvky firmy Wavin na principu vírových regulátorů jsou vyrobené z vysoce kvalitní nerezové oceli a dají se dle požadavků namontovat do stávajících šachtových systémů Tegra nebo do betonových šachet a jímek s kolmou stěnou.
- ⌚ Integrovaný bezpečnostní systém různé konstrukce, chrání celý systém dešťové kanalizace.

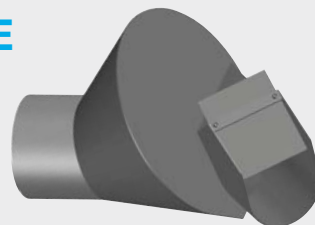


Konstrukce typu CEV

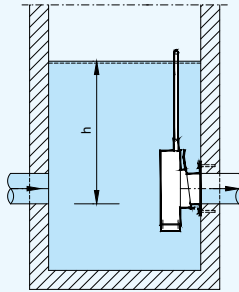
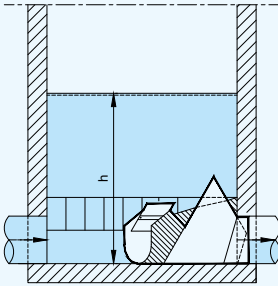
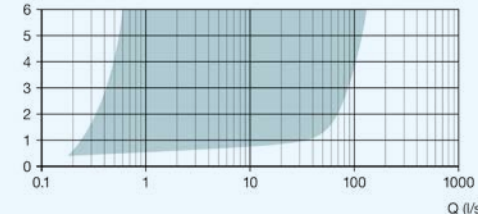
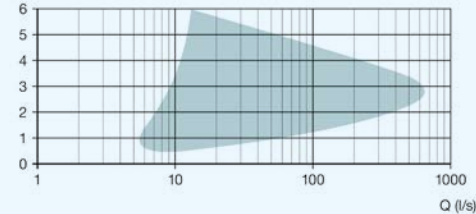


Wavin + Mosbaek Vortex představuje širokou nabídku produktů k regulaci průtoku. Obsahuje vírové ventily a regulační prvky.

Konstrukce typu CYE



Produkty Wavin + Mosbaek Vortex – vírový ventil, specifikujeme dle vašich požadavků a připravíme pro zapracování do PD nebo pro dodávku.

Materiál	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Princip regulace	Vírový – změnou proudění a vzduchovým polštářem	Vírový – změnou proudění a vzduchovým polštářem
Umístění v mokré části RN	Na stěnu betonové jímky nebo plastové resp. betonové šachty	Na dno betonové jímky nebo betonové šachty (nutno upravit nátokovou kinetu betonáže)
Osazení vírového ventilu v šachtě		
Havarijní přepad	⊕ konstrukce bez bezpečnostního přepadu ⊕ konstrukce s bezpečnostním prvkem (tyč, táhlo, přepad)	⊕ konstrukce bez bezpečnostního prvku, či přepadu (nutno řešit samostatně)
Rozmezí průtoků	průtok 0,2–80 l/s (nutno zohlednit tlakovou výšku) h (m)  Q (l/s)	průtok 8–600 l/s (nutno zohlednit tlakovou výšku) h (m)  Q (l/s)
Použití	Pro dodržení max. povoleného odtoku do kanalizace, před čistícím zařízením, podmíněná změna směru odtoku.	Pro dodržení max. povoleného odtoku do kanalizace, před čistícím zařízením, podmíněná změna směru odtoku.
Technická specifikace	Zařízení k regulaci odtoku bez mechanických částí, s obdélníkovým nátokovým otvorem, s vírovým prouděním a specifickým kruhovým odtokovým otvorem, umístěné na stěně šachty, jímky.	Zařízení k regulaci odtoku bez mechanických částí, s obdélníkovým nátokovým otvorem, s vírovým prouděním a specifickým kruhovým odtokovým otvorem, umístěné na dně šachty, jímky.