

# Regulátory průtoku VORTEX

## V2PH

nerez

### Představení a použití

Při intenzivních deštích je prvořadým úkolem dobře zvládnout přívaly vody, aby se zabránilo přetížení v kanalizačních sítích a záplavám. S cílem zamezit tomuto přetížení v případě silných dešťů se ukazuje jako nezbytné uplatnění

kontroly-regulace vody.

Hydrovortex, typ V2UH, tak umožňuje regulaci velkých průtoků, které je nutno řídit.

Fungování regulátoru průtoku spočívá v rozdílu tlaku mezi úrovní nátoky a odtoku. To způsobí uvedení do chodu vortexu - regulaci vody. Tento princip umožňuje kontrolu průtoku bez mechanických dílů v pohybu a bez zásahu lidského činitele.

Regulátory průtoku typu V2UH se vestavují do "mokrých jímek" na kanalizačních stokách dešťové vody a odpadní vody, například :

- nádrže na dešťovou vodu a retenční nádrže
- odlučovače lehkých kapalin, nebo odkalovací nádrže
- přečerpávací stanice

Avis technique  
n°17/12-258



### Význam kontrolního průtoku ve vztahu k regulaci

Provedené zkoušky ukázaly, že při ekvivalentním kontrolovaném průtoku a výšce hladiny vody umožňuje kontrolor průtoku průtokový průřez 2-3-krát větší, než při prosté regulaci menší dimenzí trubkou.

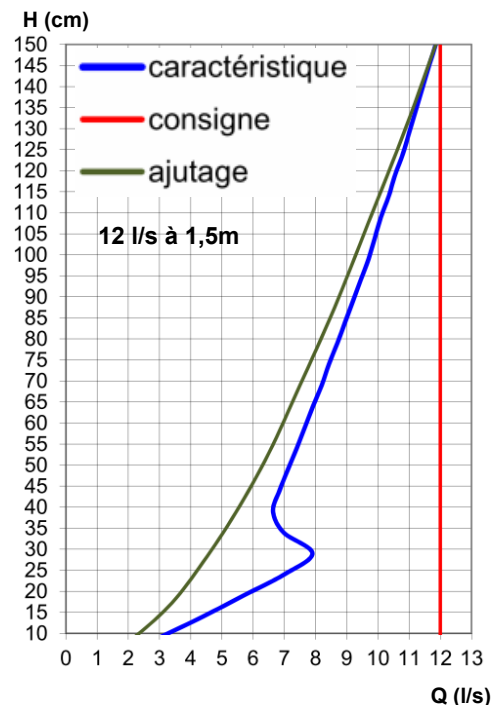
To znamená, že instalace kontroloru průtoku zabráňuje rizikům zahlcení průtokového otvoru.

Podle obrázku vedle textu je vidět příklad regulace při jedné z našich hydraulických zkoušek, regulátor průtoku Vortex 12 l/s, při maximální výšce

1,5 m, umožní průtokový průřez 110 mm, zatímco regulace při ekvivalentním

hydraulickém výkonu bude mít průtokový průřez jen 53 mm. Podstatně větší

průtok bude moci být tedy odváděn při použití regulátoru průtoku.



Regulátory průtoku typ V2PH, V2UH a V2US jsou koncipovány na základě doporučení Technické zprávy č. 17/12-258 těži z výzkumné práce a zkoušek společnosti TECHNEAU.

Každý regulátor Techneau je testovaný a schválený podle Technické zprávy č. 17/12-258, a odpovídá přesným hydraulickým požadavkům pro vaši stavbu.

Můžete nahlédnout do technické zprávy č. 17/12-258 přidělené společnosti TECHNEAU pro její práci na HydroVortex na internetových stránkách CSTB:

<http://www.cstb.fr/evaluations/atec-et-dta/rechercher-un-atec-ou-un-dta.html?numAtec=17/12-258>

# Regulátory průtoku VORTEX

## V2PH

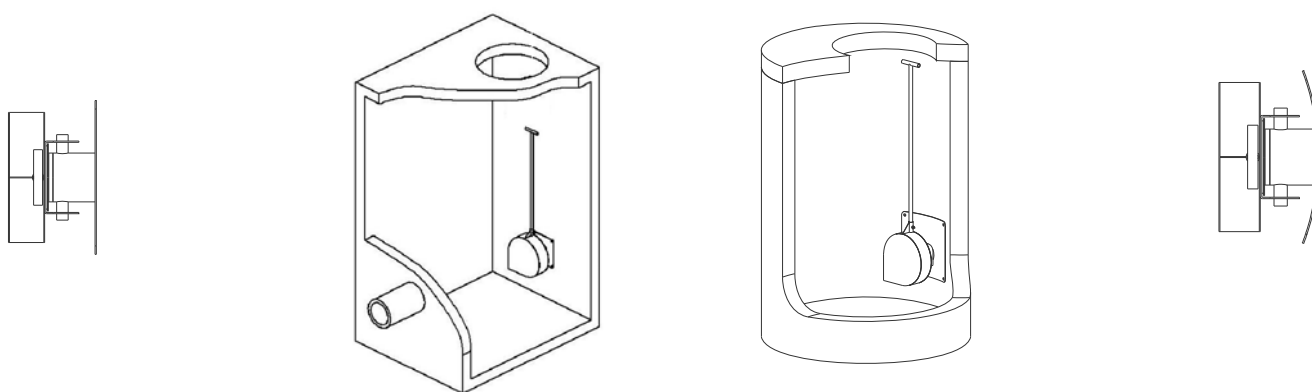
nerez

Avis technique  
n°17/12-258

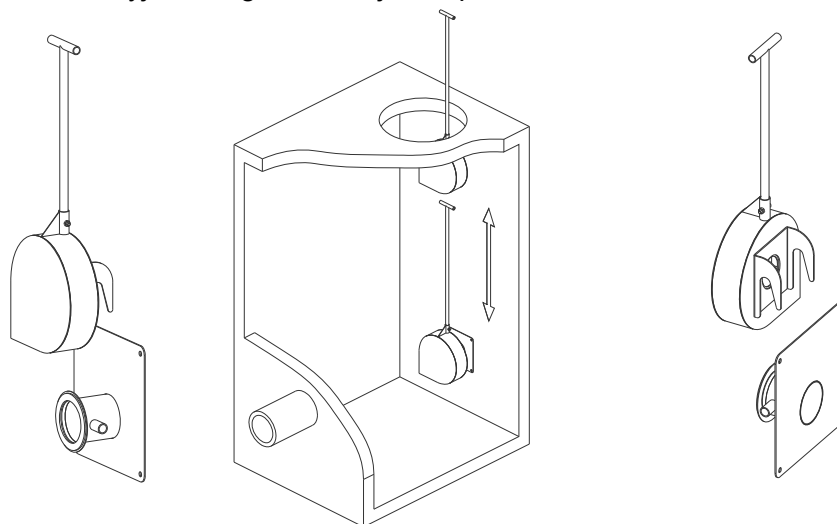
### Vyhody

- Ideální pro dešťovou vodu
- Žadné mechanickou součásti = nehrozí zablokování mechanismu
- Vyrobeno zcela z nerezové oceli = odolnost proti korozi

Konzola pro instalaci v **hranaté** i **kruhové** šachtě se zajištěním pevné fixace zařízení a dokonalé vodotěsnosti



Manipulační tyč pro snadné vyjmutí regulátoru a jeho opětovné osazení .



- Rychlá a snadná instalace

Díky přechodovému plechu se **přesně přizpůsobí Vámi požadované dimenzi odtokového potrubí.**

- Montážní materiál, včetně tmelu a nerezových kotev, je součástí dodávky

## Regulátory průtoků V2PH

nerez

Avis technique  
n°17/12-258

## Tabulka pro výběr

průtok Výška	průtok					
	0,5 à 1 l/s	>1 à 2 l/s	>2 à 3 l/s	>3 à 4 l/s	>4 à 6 l/s	>6 à 8 l/s
>0,5 à 1,0 m	V2PH00110	V2PH00210	V2PH00310	V2PH00410	V2PH00610	V2PH00810
>1,0 à 1,5 m	V2PH00115	V2PH00215	V2PH00315	V2PH00415	V2PH00615	V2PH00815
>1,5 à 2,0 m	V2PH00120	V2PH00220	V2PH00320	V2PH00420	V2PH00620	V2PH00820
>2,0 à 2,5 m	V2PH00125	V2PH00225	V2PH00325	V2PH00425	V2PH00625	V2PH00825
>2,5 à 3,0 m			V2PH00330	V2PH00430	V2PH00630	V2PH00830

průtok výška	průtok				
	>8 à 10 l/s	>10 à 12 l/s	>12 à 14 l/s	>14 à 16 l/s	>16 à 20 l/s
>0,5 à 1,0 m	V2PH01010	V2PH01210	V2PH01410		
>1,0 à 1,5 m	V2PH01015	V2PH01215	V2PH01415	V2PH01615	V2PH02015
>1,5 à 2,0 m	V2PH01020	V2PH01220	V2PH01420	V2PH01620	V2PH02020
>2,0 à 2,5 m	V2PH01025	V2PH01225	V2PH01425	V2PH01625	V2PH02025
>2,5 à 3,0 m	V2PH01030	V2PH01230	V2PH01430	V2PH01630	V2PH02030

## Rozměry

V2PH	L1	L2	H	Poids
V2PH001_	234	160	340	5,8
V2PH002_	310	176	378	7,2
V2PH003_	365	179	400	7,4
V2PH004_	396	195	421	9,4
V2PH006_	442	206	477	9,7
V2PH008_	473	251	533	12,7
V2PH010_	498	263	557	13,7
V2PH012_	518	304	578	15,4
V2PH014_	535	314	595	16,2
V2PH016_	549	375	609	20
V2PH020_	574	392	634	21,4

Rozměry v milimetrech, váha v kilogramech, objemy v litrech

