

Průtok 1 až 500 l/s
(pro větší průtok nás kontaktujte)

Regulátory průtoku vortex

V2UH
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 regulace průtoku. Hydrovortex, typ V2UH, umožňuje regulaci i velkých průtoků.

Fungování regulátoru průtoku spočívá v rozdílu tlaku mezi vstupem a výstupem, který způsobí uvedení do chodu vortexový efekt, kontrolujícího velikost průchodu při dané hodnotě. Tento princip umožňuje kontrolu průtoku bez mechanických dílů v pohybu a bez zásahu lidského činitele.

Regulátory průtoku typu V2UH se instalují do "mokřých jímek", na kanalizačních sítích na dešťovou, i odpadní vodu, jakými jsou:

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

Avis technique
n°17/12-258

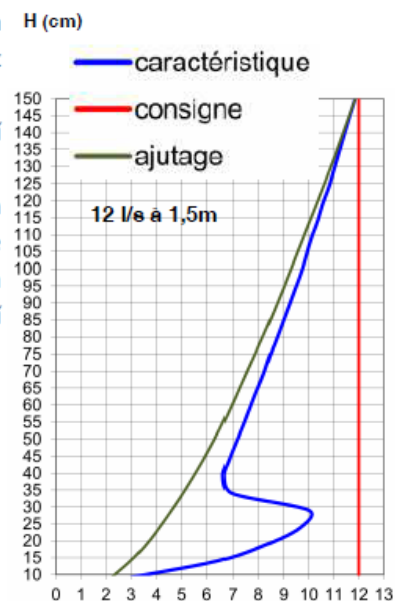


Význam regulátoru průtoku ve vztahu k regulaci

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 zabraňuje 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 TECHNEAU

Regulátory průtoku typ V2PH, V2UH a V2US jsou koncipovány na základě doporučení Technické zprávy č. 17/12-258 těžší 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>

Z.A. La Chevalerie Tél. : +33 (0)2 33 56 62 08
50750 Marigny Fax : +33 (0)2 33 56 61 93

<http://www.techneau.fr>
E-mail : info@techneau.com

Techneau

Regulátory průtoku vortex

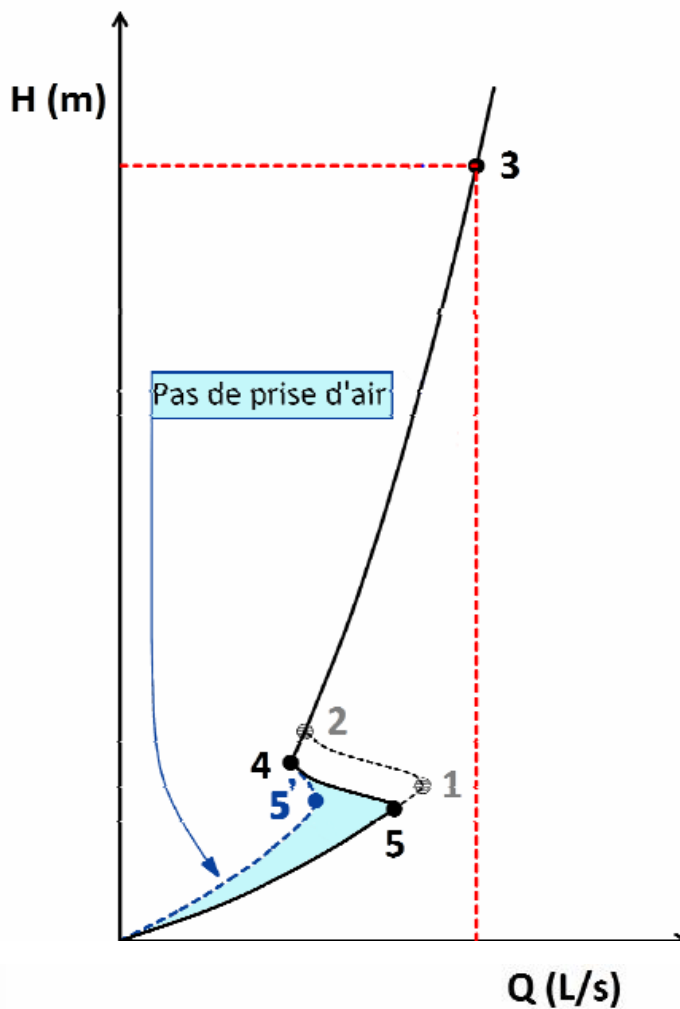
V2UH
Nerez

Avis technique
n°17/12-258

- Odvzdušňovací trubka (ref. OL 1000)

Umožňuje optimalizovat regulační výkon regulátoru průtoku, díky snazšímu zastavení účinku vortexu a tedy lehké zvýšení průtoku na bod inflexe č. 5 průtoku.

Při vypouštění nádrže projde větší průtok, objem retenčního nádrže bude moci být tedy nižší.



Průtok 1 až 500 l/s
(pro větší průtok nás kontaktujte)

Regulátory průtoku vortex

V2UH
Nerez

Tabulka pro výběr

*Avis technique
n°17/12-258*

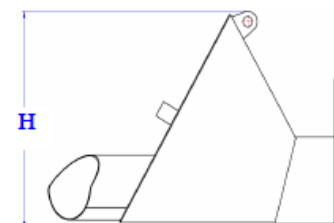
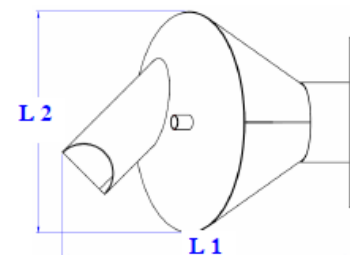
průtok	>1 až 3 l/s	>3 až 5 l/s	>5 až 10 l/s	>10 až 15 l/s	>15 až 20 l/s
>0,5 až 1,0 m	V2UH00310	V2UH00510	V2UH01010	V2UH01510	V2UH02010
>1,0 až 1,5 m	V2UH00315	V2UH00515	V2UH01015	V2UH01515	V2UH02015
>1,5 až 2,0 m	V2UH00320	V2UH00520	V2UH01020	V2UH01520	V2UH02020
>2,0 až 2,5 m	V2UH00325	V2UH00525	V2UH01025	V2UH01525	V2UH02025
>2,5 až 3,0 m				V2UH01530	V2UH02030

průtok	>20 až 30 l/s	>30 až 40 l/s	>40 až 50 l/s	>50 až 60 l/s	>60 až 80 l/s
>0,5 až 1,0 m	V2UH03010	V2UH04010			
>1,0 až 1,5 m	V2UH03015	V2UH04015	V2UH05015	V2UH06015	V2UH08015
>1,5 až 2,0 m	V2UH03020	V2UH04020	V2UH05020	V2UH06020	V2UH08020
>2,0 až 2,5 m	V2UH03025	V2UH04025	V2UH05025	V2UH06025	V2UH08025
>2,5 až 3,0 m	V2UH03030	V2UH04030	V2UH05030	V2UH06030	V2UH08030

Rozměry

	L1	L2	H	Poids
V2UH003_	391	299	269	6,3
V2UH005_	464	357	323	7,8
V2UH010_	587	452	407	10,9
V2UH015_	672	520	466	13,5
V2UH020_	740	574	513	15,8
V2UH030_	848	659	587	19,8
V2UH040_	922	727	647	25,4
V2UH050_	996	785	698	28,8
V2UH060_	1061	836	742	31,9
V2UH080_	1157	922	818	37,9

Rozměry v milimetrech, váha v kilogramech, objemy v litrech.



Z.A. La Chevalerie Tél. : +33 (0)2 33 56 62 08
50750 Marigny Fax : +33 (0)2 33 56 61 93

<http://www.techneau.fr>
E-mail : info@techneau.com

Techneau

Průtok 1 až 500 l/s
(pro větší průtok nás kontaktujte)

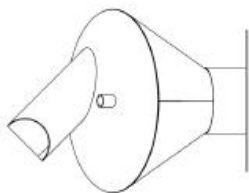
Regulátory průtoku vortex

V2UH
Nerez

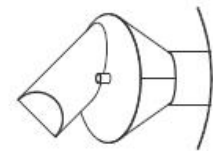
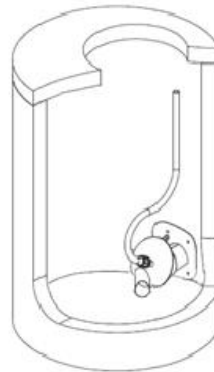
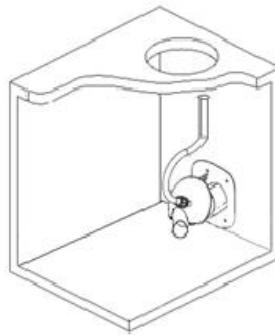
Výhody

- Použití pro dešťové i odpadní vody
- Žádný pohyblivý díl: žádné riziko zablokování mechanismu
- Celonerezové provedení: zařízení odolné korozi
- Nástěnná upevňovací konzola pro čtvercovou, obdélníkovou, nebo kruhovou šachtu: zaručuje dokonalé upevnění a těsnost spojení

Avis technique
n°17/12-258



Pohled shora
V2UH s konzolou pro rov-
nou stěnu



Pohled shora V2UH s konzou-
lou pro kruhovou šachtu

- fixační hmoždiny pro nástěnnou konzolu
- zvedací oko
- rychlé a snadné osazení
- volný průtokový průřez větší (minimálně dvakrát) než regulace s ekvivalentním průtokem a výškou hladiny vody: žádné riziko zahlcení
- Hydraulické výkony kontroloru průtoku jsou garantovány Technickou zprávou 17/12-258

Volitelné

Vývod bezpečnostního přepadu

Za regulátorem průtoku je umístěno vyústění bezpečnostního přepadu a/nebo ventilaci (komín není zahrnut)

