

# Regulator Przepływu Hydro Vortex

## VUH

Inox 304 L

**ATI**  
Aprobata Techniczna  
AT-15-9052/2013

## Opis i zastosowanie

Podczas wzmożonych opadów lub opadów nawaalnych, ważne jest precyzyjne zagospodarowanie wody aby uniknąć przeciążenia instalacji, podtopów i powodzi. Niezbędne jest więc wykorzystywanie sposobów retencji i regulacji przepływów.

Hydro Vortex VUH pozwala na regulację przepływów dzięki zastosowaniu ruchu wirowego, spowodowanego różnicą ciśnień pomiędzy wlotem i wylotem. W momencie kiedy ta różnica jest wysoka, wytwarza się ruch wirowy, co automatycznie redukuje przekrój przepływu i sam przepływ. Regulatory VUH instalowane są na mokro w zbiornikach retencyjnych wód deszczowych lub ścieków.

Regulatory firmy Techneau produkowane są ze stali nierdzewnej INOX 304L o grubości 2 lub 3mm w zależności od rozmiarów urządzenia, co gwarantuje wysoką wytrzymałość.



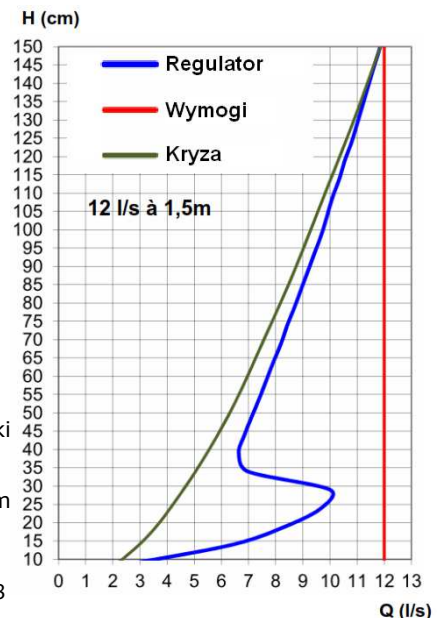
## Korzyści zastosowania regulatora przepływu nad kryzą

Przeprowadzone badania pokazują, że przy tej samej wysokości spiętrzenia wody i tym samym wymaganym przepływie, regulator pozwala na użycie od 2 do 3 razy większej średnicy otworu przepływowego.

Dzięki temu unikamy częstego zapychania się przepływu.

Tak jak pokazuje wykres obok, opisujący jedną z prób zrealizowanych przez nasze laboratorium, regulator przepływu Vortex o przepływie 12l/s i wysokości spiętrzenia wody 1,5m będzie miał przekrój przepływu średnicy 110mm. Kiedy kryza będzie musiała mieć maksymalnie 53mm.

Można też stwierdzić, że w tym samym czasie przez regulator wydostaje się większa ilość wody, nie przekraczając wymaganego maksymalnego przepływu.



## Regulatory przepływu firmy TECHNEAU

Regulatory przepływu TECHNEAU VUH, VPH i VUS zostały ocenione poprzez Instytut Techniki Budowlanej i otrzymały Aprobata Techniczną AT-15-9052/2013. Jest ona owocem badań i testów przeprowadzonych przez firmę TECHNEAU.

Każdy model został zatwierdzony przez Aprobata AT-15-9052/2013 i odpowiada najwyższym wymagom hydraulicznym.

Aprobata dostępna jest na zapytanie w biurze firmy Techneau.

Jej francuska wersja jednak dostępna jest pod adresem :

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

## Tabela doboru regulatorów

Przepływ Spiętrzenie wody	>1 do 3 l/s	>3 do 5 l/s	>5 do 10 l/s	>10 do 15 l/s	>15 do 20 l/s	>20 do 30 l/s	>30 do 40 l/s	>40 do 50 l/s	>50 do 60 l/s	>60 do 80 l/s
>0,5 do 1,0 m	VUH00310	VUH00510	VUH01010	VUH01510	VUH02010	VUH03010	VUH04010			
>1,0 do 1,5 m	VUH00315	VUH00515	VUH01015	VUH01515	VUH02015	VUH03015	VUH04015	VUH05015	VUH06015	VUH08015
>1,5 do 2,0 m	VUH00320	VUH00520	VUH01020	VUH01520	VUH02020	VUH03020	VUH04020	VUH05020	VUH06020	VUH08020
>2,0 do 2,5 m	VUH00325	VUH00525	VUH01025	VUH01525	VUH02025	VUH03025	VUH04025	VUH05025	VUH06025	VUH08025
>2,5 do 3,0 m				VUH01530	VUH02030	VUH03030	VUH04030	VUH05030	VUH06030	VUH08030

# Regulator Przepływu Hydro Vortex

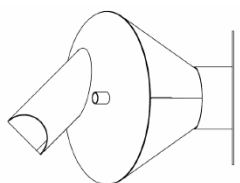
## VUH

Inox 304 L

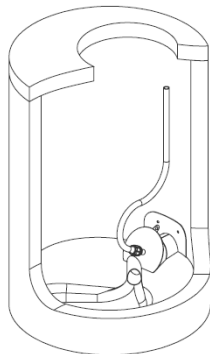
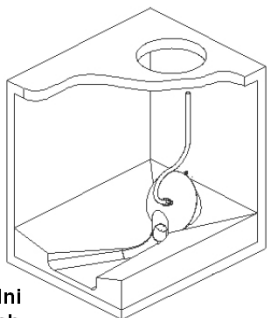
**ITB**  
**Aprobata Techniczna**  
**AT-15-9052/2013**

### Korzyści

- Wysoka skuteczność przy zastosowaniu na wodach deszczowych lub na ściekach
- Brak części mechanicznych i ruchomych—urządzenie nie może się popsuć.
- Wyprodukowano ze stali nierdzewnej—Nie ulegnie korozji.
- Dostosowanie się do studni - łatwość instalacji :



Widok regulatora z góry z płytką instalacyjną dla studni prostopadłościennych



Widok regulatora z góry z płytką instalacyjną dla studni owalnych

- Kołki rozporowe do uchwyty ściennego w zestawie
- Pierścień manipulacyjny
- Łatwa i szybka instalacja
- Przekrój co najmniej 2 razy większy niż w przypadku kryzy - nie powstają zatory
- Urządzenie sprawdzone i ocenione przez ITB.

### Opcje

- Optym by-passowy / Wentylacja (zamawiaj wersję VUB)  
Zamontowany za stożkiem regulującym, spełnia funkcję przelewową w przypadku nieprzewidzianego napływu cieczy, lub wentylacyjną.
- Rura zapowietrzająca OL1000 :  
Znacząco zwiększa wydajność i precyzyjność urządzenia poprzez złagodzenie i późniejsze załączenie się efektu wirowego w stożku (punkt 5' na krzywej). Powoduje to, że w tym samym czasie urządzenie zdoła odprowadzić większą ilość cieczy ze zbiornika, nie przekraczając oczywiście dozwolonego przepływu. Projektowany zbiornik może być jeszcze mniejszy.

### Wymiary

	L1	L2	H	Waga
VUH003_	391	299	269	6,3
VUH005_	464	357	323	7,8
VUH010_	587	452	407	10,9
VUH015_	672	520	466	13,5
VUH020_	740	574	513	15,8
VUH030_	848	659	587	19,8
VUH040_	922	727	647	25,4
VUH050_	996	785	698	28,8
VUH060_	1061	836	742	31,9
VUH080_	1157	922	818	37,9

Wymiary w mm, waga w kg, pojemność w litrach.

