

Regulator Przepływu Hydro Vortex

VUS

Inox 304 L

ATI
Aprobata Techniczna
AT-15-9052/2013

Opis i zastosowanie

Podczas wzmogionych 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 VUS 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 VUS instalowane są na sucho za zbiornikami retencyjnymi 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.



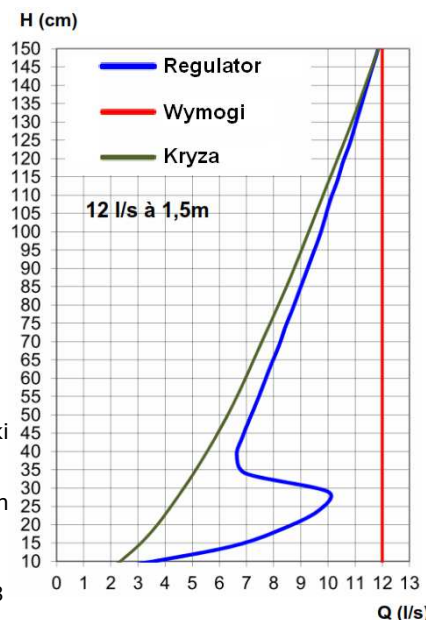
Korzyści zastosowania regulatora przepływu nad kryzą

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 | VUS00310 | VUS00510 | VUS01010 | VUS01510 | VUS02010 | VUS03010 | VUS04010 | | | |
| >1,0 do 1,5 m | VUS00315 | VUS00515 | VUS01015 | VUS01515 | VUS02015 | VUS03015 | VUS04015 | VUS05015 | VUS06015 | VUS08015 |
| >1,5 do 2,0 m | VUS00320 | VUS00520 | VUS01020 | VUS01520 | VUS02020 | VUS03020 | VUS04020 | VUS05020 | VUS06020 | VUS08020 |
| >2,0 do 2,5 m | VUS00325 | VUS00525 | VUS01025 | VUS01525 | VUS02025 | VUS03025 | VUS04025 | VUS05025 | VUS06025 | VUS08025 |
| >2,5 do 3,0 m | | | | VUS01530 | VUS02030 | VUS03030 | VUS04030 | VUS05030 | VUS06030 | VUS08030 |

Regulator Przepływu Hydro Vortex

VUS

Inox 304 L

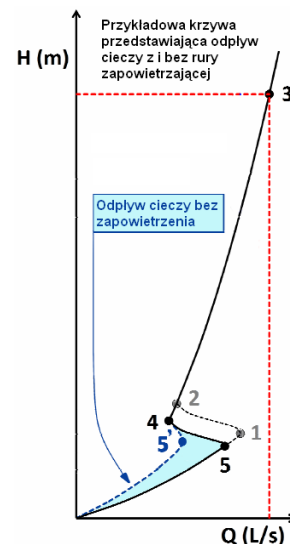
ITB
Aprobata Techniczna
AT-15-9052/2013

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 :
- Kołki rozporowe do uchwytu ściennego w zestawie
- Pierścień manipulacyjny
- Łatwa i szybka instalacja dzięki instalacji na sucho w komorze.
- Ułatwiony demontaż dzięki kołnierzowi montażowemu, co jednocześnie zapewnia solidny montaż.
- Przekrój co najmniej 2 razy większy niż w przypadku kryzy - nie powstają zatory
- Urządzenie sprawdzone i ocenione przez ITB.

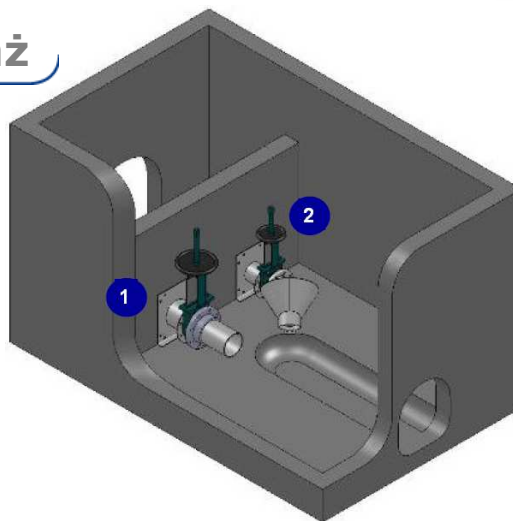
Opcje

- 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.



Przykładowy montaż

- 1 Zawór By-Passowy
- 2 Regulator VUS z zaworem odcinającym



Wymiary

| | L1 | L2 | H | Waga |
|---------|------|-----|-----|------|
| VUS003_ | 518 | 299 | 349 | 5,3 |
| VUS005_ | 575 | 357 | 399 | 6,9 |
| VUS010_ | 672 | 452 | 482 | 10,2 |
| VUS015_ | 736 | 520 | 540 | 12,7 |
| VUS020_ | 797 | 574 | 587 | 15,5 |
| VUS030_ | 889 | 659 | 681 | 20,6 |
| VUS040_ | 950 | 727 | 740 | 24,8 |
| VUS050_ | 1029 | 785 | 790 | 29,2 |
| VUS060_ | 1097 | 836 | 854 | 32,4 |
| VUS080_ | 1187 | 922 | 929 | 40,3 |

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

