

Flow regulator - for the controlled discharge of rainwater



3P Abflussdrossel 2,5 - 30,0 l/s

Construction:

Due to the dynamic opening of the orifice plate in connection with the float, the flow is adapted to the water level. Thus, a continuous discharge is achieved even if the retention level should be higher or lower. Tested action height: up to 1.75 m

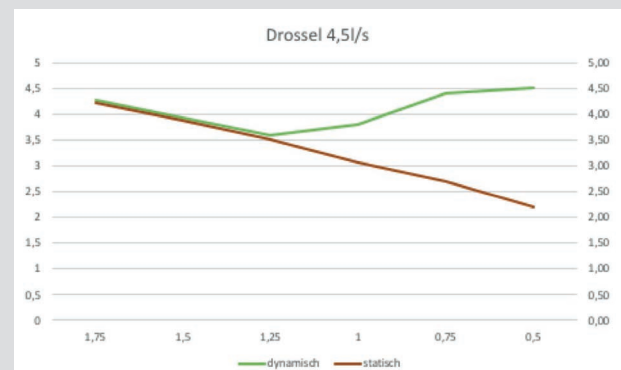
Individual parts:

The plastic body performs the function of the load-bearing component. Here, due to the design of the connections in the rear area, connection widths of DN 200 are possible. Furthermore, the overflow pipe can be fitted to adapt the flow regulator exactly to the existing retention height and also has an emergency overflow.

The orifice plates are individually defined and tested for each flow.

Outlet values:

The throttle values have been tested and defined for discharges at a damming height of up to 1.75 m. This means that the throttles can be offered with a dynamically adjusted constant flow rate in different capacities.



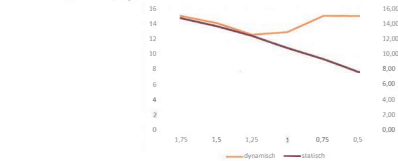
Prüfergebnis

Experimentelle Prüfung der Drosselwirkung
 Produkt: 3P Abflussdrossel, Nennabfluss 15,0 l/s
 Firma 3P Technik Filtersysteme GmbH,
 Robert Bosch Strasse 16-18, 73337 Bad Überkingen

Gegenstand der Untersuchung war die Messung des Durchflusses verschiedener Drosselansätze im Ablauf einer Retentionsanlage zur Regenwasserrückhaltung. Der Durchfluss wurde volumetrisch ermittelt. Die Prüfung erfolgte mit Regenwasser. Die Öffnung der Drossel wurde über einen Schwimmer konstant den unterschiedlichen Wasserständen im Retentionsbehälter und im Drosselschicht angepasst. Es wurden die Abflusswerte bei einer exemplarischen Einstandhöhe von 0,25; 0,5; 0,75; 1,0; 1,25; 1,5; 1,75 ermittelt. Des Weiteren wurde noch eine Prüfung mit einer statischen Drossel und derselben Öffnungsgeometrie als Referenzwert durchgeführt.

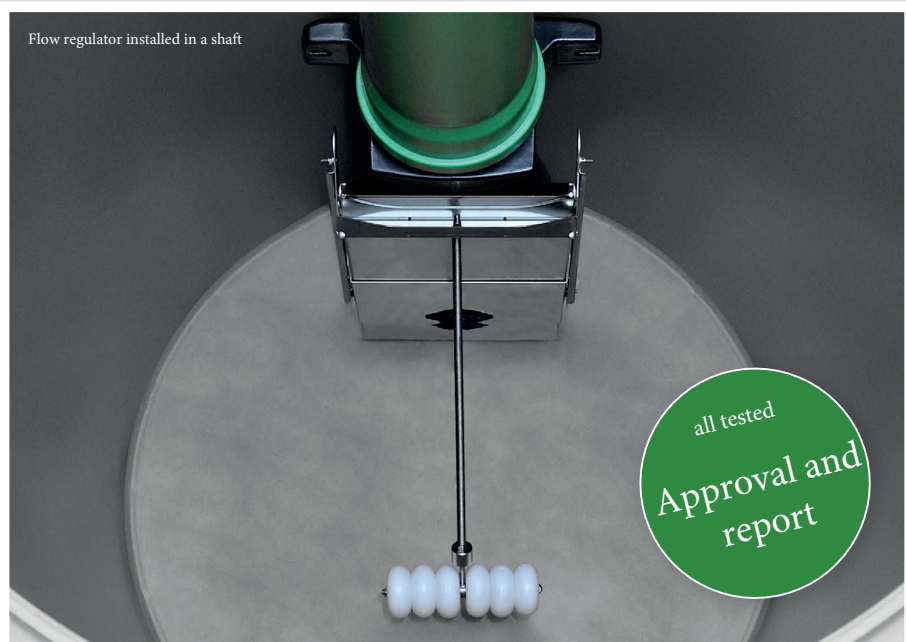
Prüfbedingungen

Prüfmedium Regenwasser
 Bezeichnung Drossel
 Abflussnennwert 15,00 l/s
 Abflussminimum 12,68 l/s



H2O Research GmbH
 Prof. Dr.-Ing. Dierkes
 Kopernikusweg 27a
 48155 Münster

Prof. Dr.-Ing. Carsten Dierkes
 Münster, den 20.02.2018



all tested
 Approval and
 report

Art.-Nr. 4000430	3P Retentionsdrossel	2,5 l/s
Art.-Nr. 4000431	3P Retentionsdrossel	4,5 l/s
Art.-Nr. 4000432	3P Retentionsdrossel	7,0 l/s
Art.-Nr. 4000433	3P Retentionsdrossel	9,0 l/s
Art.-Nr. 4000434	3P Retentionsdrossel	11,5 l/s
Art.-Nr. 4000435	3P Retentionsdrossel	13,5 l/s
Art.-Nr. 4000436	3P Retentionsdrossel	15,0 l/s

Art.-Nr. 4000437	3P Retentionsdrossel	17,5 l/s
Art.-Nr. 4000438	3P Retentionsdrossel	20,0 l/s
Art.-Nr. 4000439	3P Retentionsdrossel	22,0 l/s
Art.-Nr. 4000440	3P Retentionsdrossel	24,0 l/s
Art.-Nr. 4000441	3P Retentionsdrossel	26,5 l/s
Art.-Nr. 4000442	3P Retentionsdrossel	30,0 l/s