



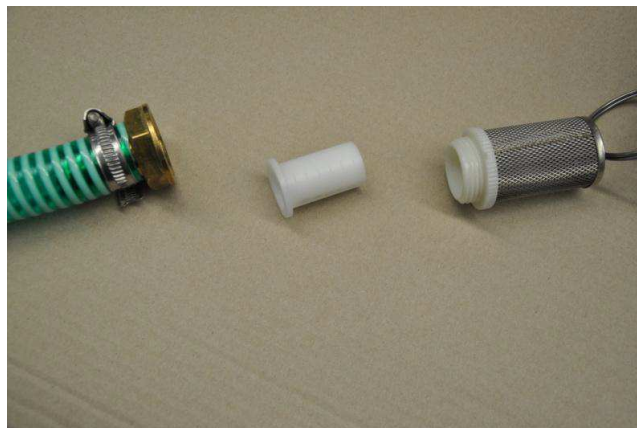
Prüfergebnis

Experimentelle Prüfung der Drosselwirkung

Produkt: 3P Retentionsdrossel, kleine Drossel 6 bis 20 mm

Firma 3P Technik Filtersysteme GmbH, Öschstraße 14, 73072 Donzdorf

Gegenstand der Untersuchung war die Messung des Durchflusses verschiedener Drosseleinsätze im Ablauf einer Retentionsanlage zur Regenwassernutzung. Der Durchfluss wurde volumetrisch ermittelt. Messgröße war die Zeit bis zum Erreichen eines Ablaufvolumens von 10 l. Die Prüfung erfolgte mit feststofffreiem Trinkwasser. Die Öffnung der Drossel wurde über einen Schwimmer konstant 20 cm unterhalb des freien Wasserspiegels gehalten. Es wurden 7 verschiedene Einsätze mit unterschiedlichen Öffnungsweiten untersucht, die in die Drosselarmatur eingeschoben werden. Des Weiteren wurde noch eine Prüfung ohne Drosseleinsatz durchgeführt.



Prüfbedingungen		Öffnungsweite	Durchfluss
Prüfmedium	Trinkwasser	6 mm	4,05 l/min
Wasserstand		8 mm	7,69 l/min
über Öffnung der	20 cm	10 mm	10,00 l/min
Kenndaten		13 mm	13,64 l/min
Kleine Drossel	6 bis 20 mm	14 mm	15,00 l/min
		15 mm	17,65 l/min
		20 mm	24,00 l/min
		Ohne Drossel	26,09 l/min



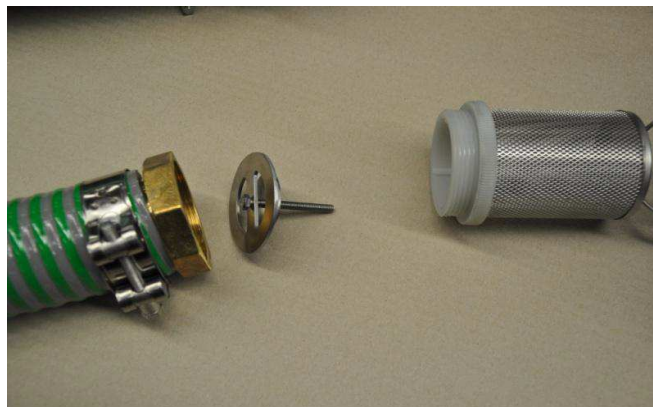
Prüfergebnis

Experimentelle Prüfung der Drosselwirkung

Produkt: 3P Retentionsdrossel, mittlere Drossel 5 bis 35 mm

Firma 3P Technik Filtersysteme GmbH, Öschstraße 14, 73072 Donzdorf

Gegenstand der Untersuchung war die Messung des Durchflusses verschiedener Drosseleinstellungen im Ablauf einer Retentionsanlage zur Regenwassernutzung. Der Durchfluss wurde volumetrisch ermittelt. Messgröße war die Zeit bis zum Erreichen eines Ablaufvolumens von 100 l. Die Prüfung erfolgte mit feststofffreiem Trinkwasser. Die Drossel wurde mit einem Schwimmer konstant 25 cm unterhalb des freien Wasserspiegels gehalten. Die mittlere Drossel kann über die Einstellung des Abstandes zweier Metallplatten eingestellt werden, welche in die Drosselarmatur eingeschoben werden. Des Weiteren wurde noch eine Prüfung ohne Drosseleinsatz durchgeführt.



Prüfbedingungen		Öffnungsweite	Durchfluss
Prüfmedium	Trinkwasser	5 mm	39,47 l/min
Wasserstand über Öffnung der Drossel	25 cm	10 mm	48,00 l/min
Kenndaten		15 mm	52,63 l/min
mittlere Drossel	5 bis 35 mm	20 mm	60,00 l/min
		25 mm	63,16 l/min
		30 mm	66,67 l/min
		35 mm	68,18 l/min
		ohne Drossel	98,36 l/min



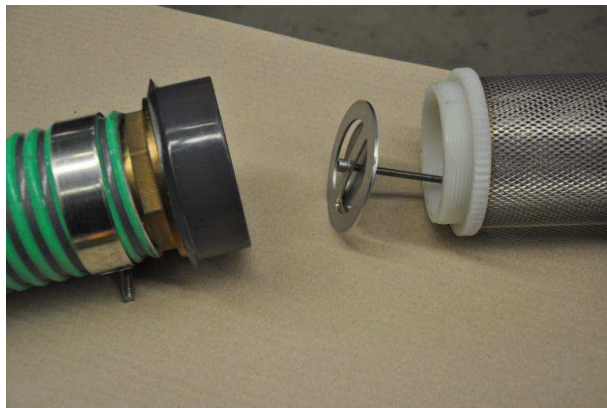
Prüfergebnis

Experimentelle Prüfung der Drosselwirkung

Produkt: 3P Retentionsdrossel, große Drossel 3 bis 40 mm

Firma 3P Technik Filtersysteme GmbH, Öschstraße 14, 73072 Donzdorf

Gegenstand der Untersuchung war die labortechnische Messung des Durchflusses verschiedener Drosseleinstellungen im Ablauf einer Retentionsanlage zur Regenwassernutzung. Der Durchfluss wurde volumetrisch ermittelt. Messgröße war die Zeit bis zum Erreichen eines Ablaufvolumens von 100 l. Die Prüfung erfolgte mit feststofffreiem Trinkwasser. Die Drossel wurde mit einem Schwimmer konstant 35 cm unterhalb des freien Wasserspiegels gehalten. Die große Drossel kann über die Einstellung des Abstandes zweier Metallplatten eingestellt werden, welche in die Drosselarmatur eingeschoben werden. Des Weiteren wurde noch eine Prüfung ohne Drosseleinsatz durchgeführt.



Prüfbedingungen

Prüfmedium Trinkwasser
Wasserstand über
Öffnung der Drossel 35 cm

Kenndaten

große Drossel 5 bis 40 mm

Öffnungsweite

3 mm	50,00 l/min
5 mm	75,00 l/min
10 mm	96,77 l/min
15 mm	101,69 l/min
20 mm	113,21 l/min
25 mm	122,45 l/min
30 mm	146,34 l/min
35 mm	176,47 l/min
40 mm	187,50 l/min
ohne Drossel	230,77 l/min