Systembeschreibung · www.dolge-systemtechnik.de

DOLGE
IHR EXPERTE FÜR SAUBERE LUFT

DOLGE TONNENFILTER TF

Die Tonnenfilter-Reihe wird vor allem zur Geruchsfiltration in Pumpstationen und Kläranlagen eingesetzt. Je nach Typ sind die Anlagen für Luftvolumenströme von 170 m^3/h bis 4.500 m^3/h einsetzbar. Durch die einfache Systematik lässt sich der Tonnenfilter einfach, kostengünstig und effektiv installieren und betreiben. Der Tonnenfilter kann ohne Regelung und oft auch ohne Strom als dezentrale Einzellösung oder als Polizeifilter hinter weniger effektiveren Systemen (z.B. Wäscher, Biofilter etc.) eingesetzt werden.

KONSTRUKTION

Tonnenfilter werden aus stabilem, gegen Korrosion resistenten, Polyethylen hergestellt und können somit in Gebieten mit hohen Konzentrationen von sauren und korrosiven Gasen eingesetzt werden.

EINGESETZTE MEDIEN

Das Herzstück des hocheffizienten Geruchskontrollsystemes sind die chemischen Trockengranulatmedien. Standardmäßig sind die Tonnenfilter mit den patentierten Purafil® Medien OdorcarbUltra und Odormix SP befüllt. Mit diesem Medienmix können > 99% der unangenehmen Gerüche entfernt werden. Im Tonnenfilter sind die Medien als loses Schüttgut eingefüllt und können so leicht zur Medienanalyse entnommen bzw. ausgetauscht werden.

GERINGER WARTUNGSAUFWAND

Tonnenfilter haben nur einen beweglichen Teil, den Ventilator. Sie sind ideal für abgelegene Orte, da sie abgesehen von Routinekontrollen keine Wartung benötigen. Die Filterstandzeit wird normalerweise mit 12 bis 24 Monaten ausgelegt, dieses ist als Richtwert zu sehen, da z.B. auftretende extreme Spitzenwerte die durchschnittliche Filterstandzeit des Mediums verringern können bzw. Zeiten mit weniger Belastung die Standzeit verlängern können.

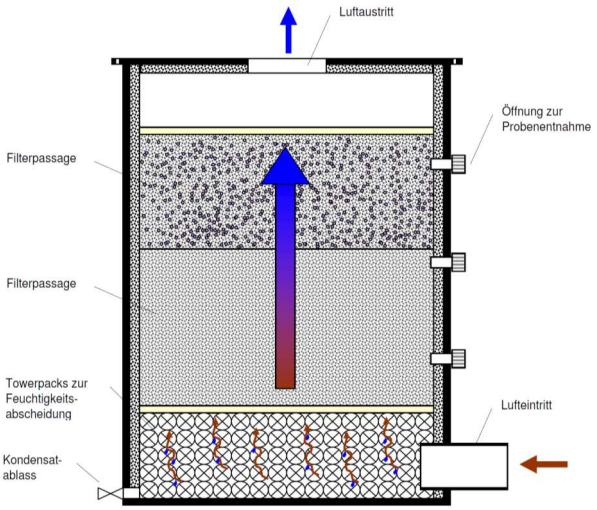
STANDARDAUSFÜHRUNG

Stabile, doppelwandige Polyethylentonne, optional mit Ventilator (ATEX möglich), Deckelbefestigungen in Edelstahl, Lufteinlass aus Polyethylen

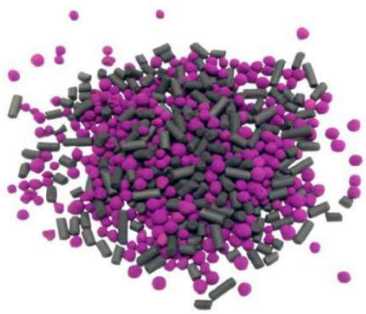
OPTIONALE AUSSTATTUNG

Passivvariante – ohne Ventilator, Einsatz anderer Filtermedien, Luftaustritt horizontal bzw. vertikal, Ausführung in PVC.

FUNKTIONSPRINZIP



		TF 100	TF 300	TF 500	TF 1000	TF 2000
Volumenstrom	m^3/h	170	510	850	1.700	3.400
Durchmesser	mm	710	920	1050	1.470	1.770
Höhe ohne Ventilator	mm	1.300	1.500	1.650	1.800	2.000
Wandstärke	mm	35	35	35	35	35
Medienfüllung		Schüttgut	Schüttgut	Schüttgut	Schüttgut	Schüttgut
Medienmenge	ft^3	5	10	17	39	80
Durchmesser Lufteinlass	mm	110	160	160	250	250



DOLGE Systemtechnik GmbH · Eisenacher Straße 11 · 37269 Eschwege · Telefon +49 (0) 5651-2273-0 · mail@dolge-systemtechik.de