

Datenblatt – Clearfox Glass Pearl Filter

ClearFox GPF ist ein Feinstfilter neuester Generation. Als Filterhilfsmittel kommen inerte Kugeln aus Kalknatron Glaskugeln (Pearls) in zweischichtigem Aufbau zur Anwendung. Geringer Druckverlust, extrem hohe Standzeit, sowie eine sehr hohe Filterwirkung resultieren daraus. **Die Betriebskosteneinsparung zu herkömmlichen Filterhilfsmitteln ist enorm**. Der Filter kann überall dann eingesetzt werden, bei denen feine Schwebstoffe entfernt werden müssen. (z.B. Vorfiltration Ultra/Nano/Osmose, Ablauf Biologie, Industrieabwasser etc.)

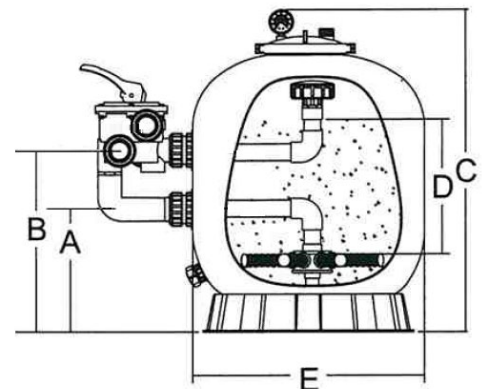
Kosteneinsparung:

- Stromkosten weniger, weil sehr niedriger Druckverlust
- Wassereinsparung beim Rückspülen längere Intervalle
- Einsparung von Desinfektionsmittel
- Vorklärung für Ultra- und Nanofiltration
- Vorklärung für andere Prozesse



Betriebsicherheit:

- Hohe Bruchfestigkeit
- Geringe Verkeimung durch hohe Abreinigungsrate
- Präzise Siebkurven (Gradiation), exakte Auslegung möglich
- Minimale Austauschkosten für Filtermaterial notwendig, da es abriebfest ist
- Staubfreies Befüllen möglich, kein Recyclingmaterial, virgin Material
- Inertes Filterhilfsmittel, keine Wechselwirkung zu Wasserinhaltsstoffen, hohe Chemikalienbeständigkeit



ClearFox® Filter GFF		Filter Typ		
		GFF 10	GFF 12	GFF 14
Bemessungen, mm	A	390	700	750
	B	540	1250	1400
	C	1085	2010	2160
	D	-	1200	1200
	E	920	1200	1400
Filtrationsfläche, m ²		0,65	1,13	1,54
Volume vom filtermaterial, l		790	1700	2600
Durchsatz, m ³ /h		5 - 8	9 - 13,5	12 - 19
Arbeitsdruck, kg/m ³		2,5		
Filtergeschwindigkeit, m/h		8 - 12		
Filtermaterial		Glaskugeln aus Kalknatronglas mit polierter Oberfläche		

Ausschluss von Silan / Glykol / Epoxid:

Der komplette Produktionsprozess von Glaskugeln erfolgt ohne die Verwendung von Silan, Glykol und Epoxid(harz). Aufgrund der hohen Lebensdauer ist der CO₂-Fußabdruck vermindert.

Data sheet – Clearfox Glass Pearl Filter

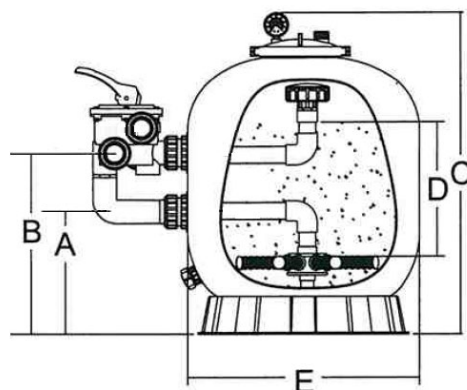
ClearFox GPF is the latest generation of fine filters. Inert spheres made from soda-lime glass beads (pearls) in a two-layer structure are used as filter media. This results in low pressure loss, an extremely long service life and a very high filter effect. **The operating cost savings compared to conventional filter media are enormous.** The filter can be used anywhere where fine suspended particles need to be removed. (e.g. pre-filtration ultra/nano/osmosis, biology, industrial wastewater etc.)

Cost cutting:

- Electricity costs are lower because of very low pressure loss
- Water saving when backwashing longer intervals
- Saving of disinfectants
- Preliminary clarification for ultra- and nanofiltration
- Preliminary clarification for other processes

Operational safety:

- High breaking strength
- Low pollution due to high cleaning rate
- Precise sieve curves (gradation), exact design possible
- Minimal replacement costs for filter material necessary as it is abrasion-resistant
- Dust-free filling possible, no recycled material, new product
- Inert filter media no interaction with ingredients, high chemical resistance



ClearFox® Filter GFF		Filter Type		
		GFF 10	GFF 12.12	GFF 14.12
Dimensions, mm	A	390	700	750
	B	540	1250	1400
	C	1085	2010	2160
	D	-	1200	1200
	E	920	1200	1400
Filtration area, m ²		0,65	1,13	1,54
Volume of filter material, l		790	1700	2600
Flow rate, m ³ /h		5 - 8	9 - 13,5	12 - 19
Working pressure, kg/m ³		2,5		
Filter speed, m/h		8 - 12		
Filter material		Glaskugeln aus Kalknatronglas mit polierter Oberfläche		

Exclusion of silane/glycol/epoxy:

The entire production process of glass balls takes place without the use of silane, glycol and epoxy (resin). Due to the long service life, the CO₂ footprint is reduced.