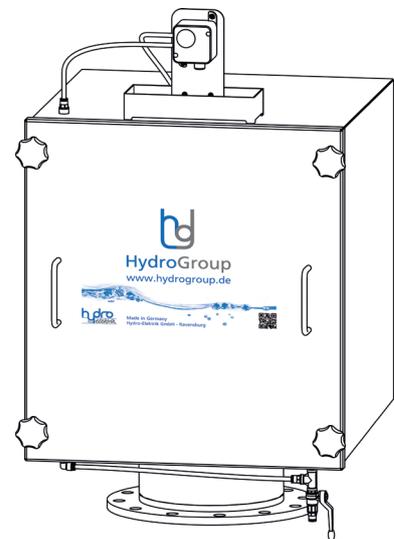


Luftfilter für Trinkwasserspeicher LF 500, LF 1000, LF 2000

Die Luftfilter Typ LF 500, LF 1000 und LF 2000 wurden speziell für die Be- und Entlüftung von Trinkwasserspeichern entwickelt. Durch die zweistufige Filtration mit Vor- und Feinfilter wird die Zuluft von feinsten Schwebstoffen befreit und damit das Trinkwasser optimal geschützt (HEPA Filter mit Filterklasse H13 nach EN 1822).

Die kompakten Filtereinheiten in hochwertigen Edelstahlgehäusen lassen sich ideal in Belüftungsleitungen von Trinkwasserspeichern integrieren und zeichnen sich aus durch:

- zweistufige Filtration in kompaktem Edelstahlgehäuse mit integriertem Kondensatablass
- große Filterflächen mit hochwertigen Filtereinheiten aus Glasfaser
- integrierte Differenzdrucküberwachung mit potentialfreiem Kontakt zur Alarmierung
- wartungsfreundliches Design für einfachen Filterwechsel
- optional:
Wandkonsole, Anschlussverrohrung, Aktivkohlefilter-Einsatz



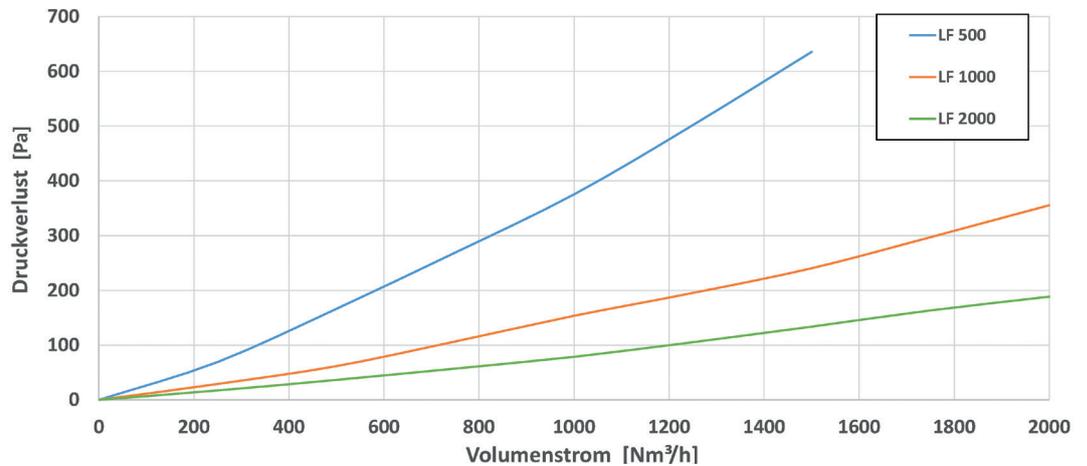
Einsatzbereiche Trinkwasserspeicher benötigen eine Luftzufuhr, damit beim Befüllen Luft entweichen und beim Entleeren Luft einströmen kann. Insbesondere die einströmende Außenluft muss aus hygienischen Gründen von Partikeln und kleinsten Schwebstoffen, wie zum Beispiel Pollen, befreit werden.

Die Feinfilter als HEPA Filter Klasse H13 verfügen über eine Abscheiderate $\geq 99,95\%$ für Partikel mit Durchmessern von $0,01 - 1 \mu\text{m}$ und bieten damit exzellenten Schutz, selbst vor Bakterien. Die anschlussfertigen Edelstahlgehäuse sind für einfachen Anschluss mit Flansch an Trinkwasserspeicher aus Edelstahl konzipiert. Durch entsprechende bauseitige Vorbereitungen können diese auch an Behälter anderer Ausführung angebracht werden. Erforderliche Halterungen, Rohrleitungsstücke und Formteile können projektspezifisch angeboten und geliefert werden.

Für die Auswahl des passenden Filters sind die maximale Luftmenge und der maximal zulässige Unter- bzw. Überdruck des Trinkwasserspeichers maßgeblich. Die Luftmenge ergibt sich aus der maximalen Wasserentnahme bzw. -einspeisung (höherer Wert entscheidend).

Kennlinien

Filterwiderstand (Vor- und Feinfilter)



Typen und technische Daten

Bezeichnung		LF 500	LF 1000	LF 2000
Artikel-Nr.		207664	207688	207689
Nenn-Luftdurchsatz	[Nm³/h]	500	1000	2000
Gewicht	[kg]	40	75	100
Filterklasse				
Vorfilter	(ISO 16890)	ePM1 55 %		
Feinfilter	(EN 1822)	H13		
Betriebstemperatur	[° C]	-20 bis +60		
Werkstoffe				
Gehäuse		Edelstahl 1.4571		
Filter		Glasfaser		
Differenzdruckschalter				
Schutzart nach EN 60529		IP 54		
Einstellbereich	[Pa]	40 - 600		
Signal		potentialfreier Kontakt DC 24 V		

Abmessungen	[mm]	LF 500	LF 1000	LF 2000
A		813	990	1140
B		560	610	780
C		770	800	800
D		381	466	541
E		428	444	444
DNa	Reinluft	DN 250	DN 250	DN 250
DNb	Rohluft	DN 150	DN 200	DN 200

