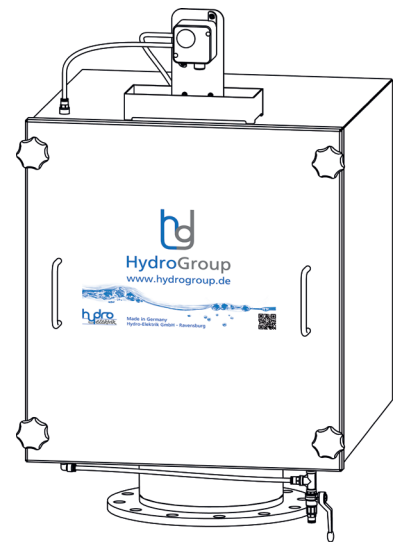


Filtru de aer pentru rezervoarele de apă potabilă LF 500, LF 1000, LF 2000

Filtrele de aer tip LF 500, LF 1000 și LF 2000 au fost dezvoltate special pentru ventilarea și aerisirea rezervoarelor de apă potabilă. Prin filtrarea în două trepte cu pre-filtru și filtru fin, aerul alimentat este curățat de particulele în suspensie și astfel apa potabilă este protejată optim (filtru HEPA cu clasa de filtrare H13 conform EN 1822). Unitățile de filtrare compacte în carcase din oțel inox de calitate superioară se integrează ideal în conductele de ventilare ale rezervoarelor de apă potabilă și se remarcă prin:

- filtrarea în două trepte în carcasa compactă din oțel inox cu scurgere de condens integrată
- suprafață de filtrare mare cu unități de filtrare de calitate superioară, din fibră de sticlă
- monitorizarea integrată a diferenței de presiune cu contact fără potențial pentru alarmare
- design ușor de întreținut pentru schimbarea cu ușurință a filtrului
- opțional:
consolă de perete, tuburi de racordare, utilizare filtru de cărbune activ



Domenii de utilizare

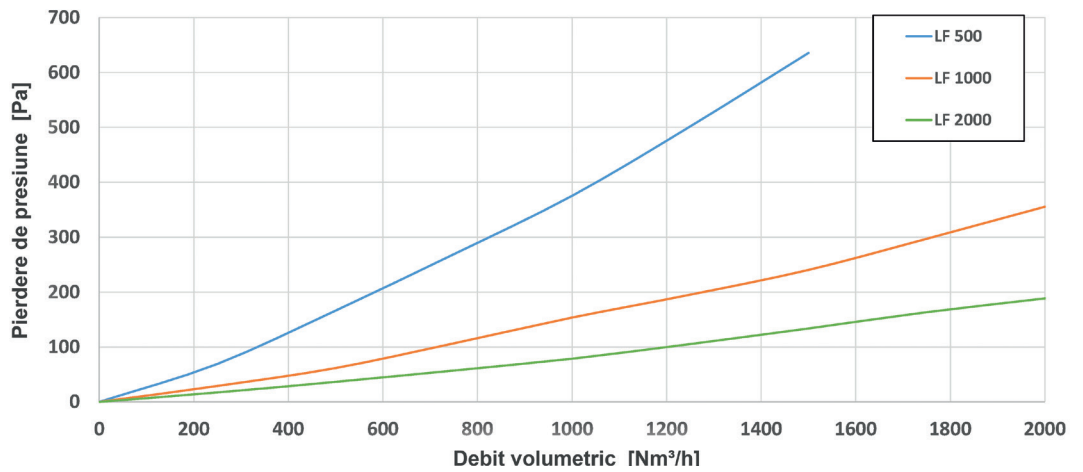
Rezervoarele de apă potabilă au nevoie de alimentarea cu apă astfel încât la umplere aerul să poată fi evacuat iar la golire aerul să poată intra. Din rațiuni de igienă, în special aerul exterior alimentat trebuie să fie curățat de particule și materiale în suspensie, ca de ex. polenul.

Filtrul fin din clasa de filtrare HEPA H13 prezintă o rată de separare $\geq 99,95\%$ pentru particule cu diametrele de la $0,01 - 1 \mu\text{m}$ și oferă astfel o protecție excelentă chiar și față de bacterii. Carcasele din oțel pregătite pentru racordare sunt concepute pentru racordarea simplă la rezervorul de apă potabilă din oțel. Prin pregătirile corespunzătoare efectuate la clădire, acestea pot fi montate și la alte modele de rezervoare. Suporturile necesare, segmentele de conducte și piesele profilate pot fi oferite și livrate în funcție de proiect.

Pentru selectarea filtrului adecvat sunt decisive cantitatea maximă de aer și subpresiunea resp. suprapresiunea maximă admisă a apei potabile. Cantitatea de aer rezultă din consumul maxim de apă resp. alimentarea maximă (este decisivă valoarea mai mare).

Linii directe

Rezistența filtrului (prefiltru și filtru fin)



Tipuri și date tehnice

Denumire		LF 500	LF 1000	LF 2000
Nr. articol		207664	207688	207689
Debit nominal de aer	[Nm³/h]	500	1000	2000
Greutăți	[kg]	40	75	100
Clasa de filtrare				
Prefiltru	(ISO 16890)	ePM1 55 %		
Filtru fin	(EN 1822)	H13		
Temperatura de funcționare	[° C]	-20 până la +60		
Materiale				
Carcasă		Inox 1.4571		
Filtru		Fibră de sticlă		
Comutator presiune diferențială				
Tip de protecție conform EN 60529		IP 54		
Domeniu de reglare	[Pa]	40 - 600		
Semnal		Contact liber de potențial DC 24 V		

Dimensiuni	[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	Aer filtrat	DN 250	DN 250	DN 250
DNb	Aer brut	DN 150	DN 200	DN 200

