

**LUFTFILTER**  
für Trinkwasserbehälter



# Luftfilter - für Trinkwasserbehälter

## Reine Luft für sauberes Wasser

**Funktionsbeschreibung** Durch die kontinuierliche Be- und Entlüftung von Wasserkammern und dem damit verbundenen Luftaustausch gelangen Verunreinigungen in das Trinkwasser. Verunreinigungen durch Mikroorganismen wie Sporen, Keime, Bakterien und Viren belasten unser Trinkwasser. Aus diesem Grund werden u.a. Behälterbelüftungen mit geeigneten Luftfiltern ausgestattet. Die Umgebungsluft wird wahlweise mit Polypropylen, bzw. einer Kombination aus Polypropylen und Aktivkohle gefiltert. Aktivkohle entfernt ebenfalls Geruchsstoffe, wie beispielsweise Jauche oder Dünger, aus der Umgebungsluft.

**Sicherheit durch Differenzdrucküberwachung** Durch die Atmungsvorgänge in Trinkwasserbehältern werden die Luftfilter mit der Zeit verunreinigt, dies führt je nach Atmungsvorgang zu Unter- bzw. Überdruck in der Behälterkammer. Diese Druckschwankungen bei beladenen Filtern erzeugen erhebliche Kräfte auf die Zugangstüren bei Trinkwasserbehältern. Dieser Umstand führt zu hohen Sicherheitsrisiken bei Betreten von Trinkwasserbehältern. Sülzle Kopf Luftfilter messen u.a. kontinuierlich die entstehenden Differenzdrücke und signalisieren die Gefahrensituation bei Überschreiten eines zur Sicherheit voreingestellten Differenzdruckniveaus. Das Signal wird über potentialfreie Kontakte geführt, eine Online Anzeige hilft somit die Sicherheitsvorgaben für den Betrieb eines Trinkwasserbehälters zu erfüllen (optional: Zeigermanometer 0-400 Pa).

**Ausschreibungstext** Luftfilter zum Einbau in die Be- und Entlüftungsleitung von Trinkwasserbehältern, inleicht demontierbarer Ausführung, mit den erforderlichen Kondensatablässen und Rohrkupplungen zum Anschluss an die Luftleitung.

### Technische Daten:

- **Filterleistung:**  
bis 1000m<sup>3</sup> Luft/h
- **Anschlüsse:**  
DN 150 od. DN 200
- **Spannung:**  
AC 230V od. DC 24V
- **Signalausgang:**  
4-20 mA
- **Differenzdruck:**  
1-5 mbar
- **Temperatur:**  
bis 80°C
- **Filtermaterial:** Polypropylen;  
opt. Aktivkohle
- **Gehäusematerial:** Edelstahl;  
1.4571
- **BIA Kategorie:**  
C (Max. zulässiger Durchlassgrad 0,1%)

Filufatronen aus PP, BIA-Verwendungskategorie C, zugelassen zur Abscheidung gesundheitsgefährdender Stäube; kontinuierliche Verschmutzungsüberwachung mit digitaler Anzeige in beide Strömungsrichtungen, mit potentialfreien Abgängen zur Fernüberwachung.

Gehäusewerkstoff: 1.4571  
 Einbaulage: waagrecht/senkrecht  
 Anschlussnennweite: DN 150 od. DN 200,  
 andere auf Anfrage gemäß Tabelle SÜLZLE KOPF  
 Filtergröße:  
 Fabrikat:

Typ	Außendurchmesser	Baulänge	Filterfläche	Filtermaterial	Geeignet für Wasserspeicher der Größe
1	304 mm	1000 mm	3 m <sup>2</sup>	PP	bis 200 m <sup>3</sup>
2	410 mm	600 mm	5 m <sup>2</sup>	PP	bis 500 m <sup>3</sup>
3	410 mm	1000 mm	6 m <sup>2</sup>	PP	bis 800 m <sup>3</sup>
4	410 mm	1000 mm	10 m <sup>2</sup>	PP	bis 2000 m <sup>3</sup>
5	410 mm	1000 mm	6 m <sup>2</sup>	AK	bis 800 m <sup>3</sup>



Sülzle Kopf GmbH  
Stützenstraße 6  
72172 Sulz a. N.  
Deutschland

Tel. +49 7454 75-280  
Fax +49 7454 75-224

Mail [anlagenbau@suelzle-kopf.de](mailto:anlagenbau@suelzle-kopf.de)  
Web [suelzle-kopf.de](http://suelzle-kopf.de)

Ein Unternehmen  
der SÜLZLE Gruppe.