

# Ospa-Unterdruckfilter

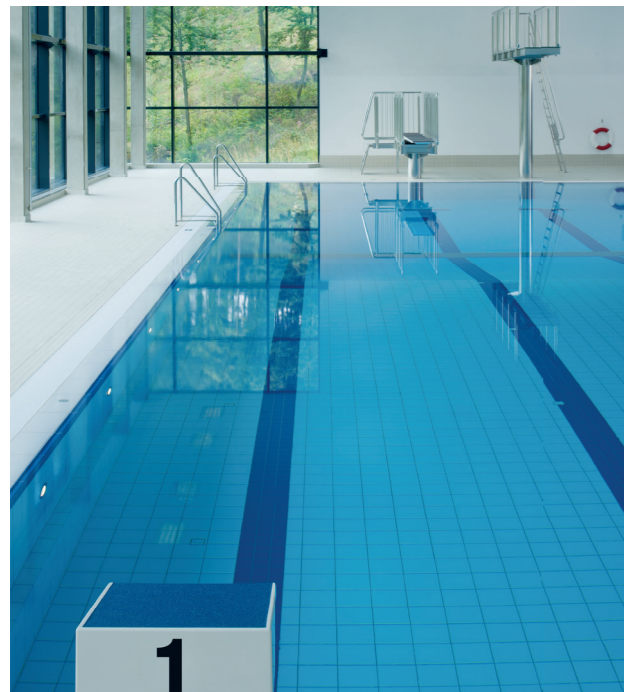
Für öffentliche Schwimmbäder





- Für Neubau und Sanierung
- Intelligente BlueControl-Steuerung
- Vollautomatisch, wirtschaftlich, energieeffizient
- Modulfähig für große Becken


**ospa**

## Sauber und sparsam Ospa-Unterdruckfilter für dauerhafte Wirtschaftlichkeit



 **Komfortabel:** Ospa-Unterdruckfilter-Anlagen arbeiten vollautomatisch, zuverlässig und sparen Zeit

 **Budgetschonend:** Für die Filterspülung ist keine separate Spülpumpe erforderlich

 **Energieeffizient:** Die ausgeklügelte Ospa-Filtersteuerung spart Strom und Wasser

 **MADE IN GERMANY**

- Platzsparende Aufstellung
- Niedrige Betriebskosten
- Geringer Wasserverbrauch
- Geringerer Stromverbrauch
- Optimales Ergebnis

### Beste Eigenschaften

**Komfortabel und sicher:** Die Unterdruckfilter-Technik von Ospa ist durch ihre am Markt einzigartige BlueControl®-Filtersteuerung wesentlich energieeffizienter als andere Lösungen. Darüber hinaus bietet sie auch ein Maximum an Komfort. Dank modernster Steuerungstechnik arbeiten die Unterdruckfilter-Anlagen von Ospa vollautomatisch.

**Beste Filtration – weniger Chemie:** Der Grundgedanke der Schwimmbadfilter von Ospa: durch optimale Filtration maximal viele Verunreinigungen auszufiltern. Je besser ein Filter organische Verunreinigungen entfernt, desto weniger bedarf es der chemischen Wasserdesinfektion. So kann das Wasser anschließend schonend desinfiziert werden.

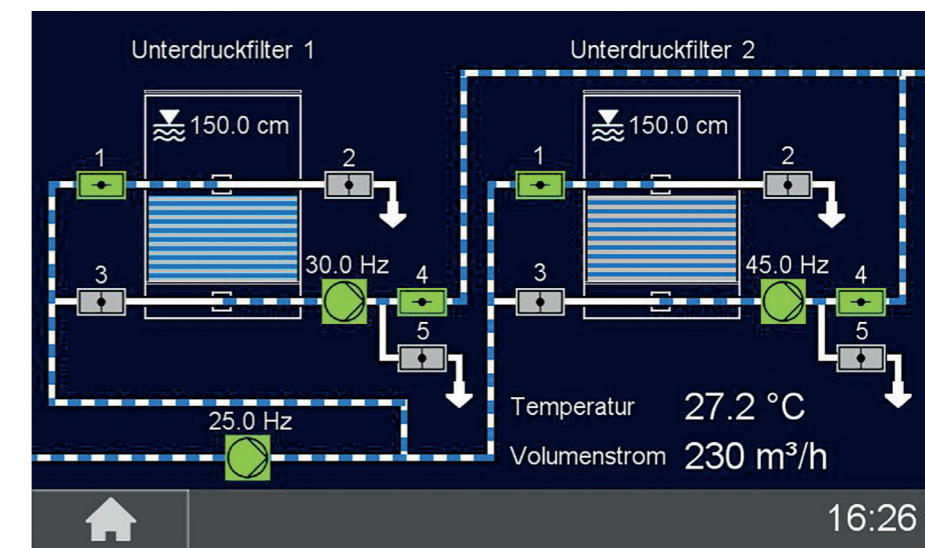
Bei Ospa-Unterdruckfiltern werden als Filterschichten Hydroanthrasit der Korngruppe 0,6–1,6 mm und Filterquarzsand der Korngruppe 0,4–0,8 mm sowie Stützsichten mit unterschiedlicher Körnung eingesetzt. Durch das spezielle

Ospa-Hydroanthrasit werden Eigenschaften ähnlich denen von Aktivkohle erzielt. Somit sind Ospa-Unterdruckfilter in der Lage, gebundenes Chlor und andere organische Chlorverbindungen wie z. B. THM und AOX zu reduzieren.

**Höchste Energieeffizienz:** Am besten funktioniert Energieeffizienz, wenn alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind: Ospa bietet hierfür eine durchdachte Systemtechnik und das Know-how aus über 65 Jahren Forschung und Entwicklung. Alle Komponenten der Ospa-Schwimmbadtechnik sind für eine energiesparende Betriebsweise ausgelegt. Dazu zählen neben dem Filter auch die FU-gesteuerte Rohwasser- und die Filterpumpe. Durch die neuartige BlueControl®-Steuerung kann bei Ospa auf eine separate Spülpumpe komplett verzichtet werden.

**Netzwerkfähig:** Die Anbindung an die Gebäudetechnik erfolgt über gängige Schnittstellen wie z. B. Modbus-RTU.

## Die netzwerkfähige BlueControl®-Filtersteuerung Für den vollautomatischen Betrieb



Digitale Prozessvisualisierung auf dem Touchscreen des Steuercomputers mit Fließschema, Klappenstellung und Anzeige von Volumenstrom und Wasserniveau im Filter

### Hohe Betriebssicherheit

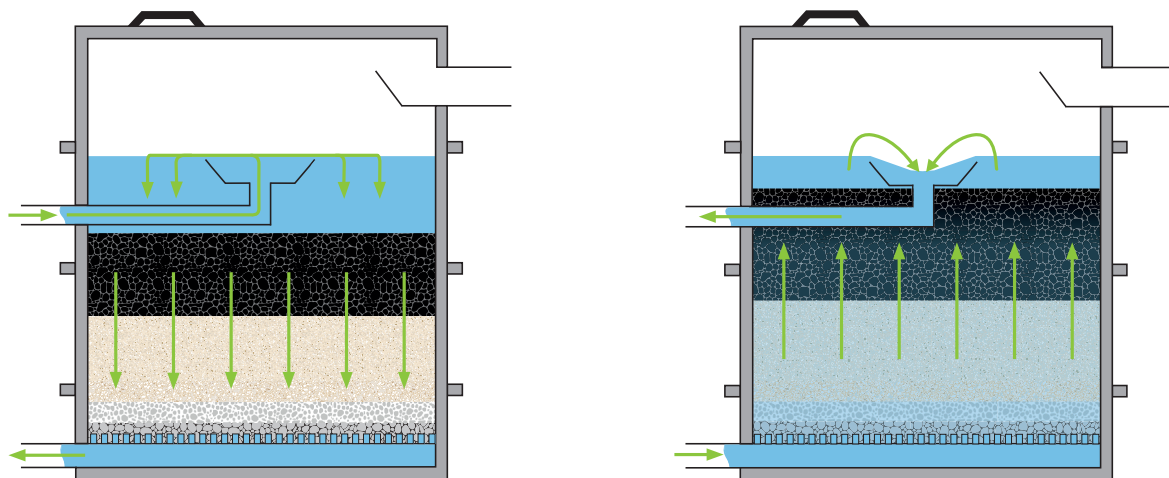
- Elektronische Niveauregelung
- Sicherheitsüberlauf in Schwallwasserbehälter
- Schaugläser zur Sichtkontrolle von Filterbetrieb und Schichttrennung bei der Filterspülung
- Transparentes Mannloch und Revisionsöffnung unterhalb des Düsenbodens
- Oben geschlossen, mit abnehmbarem Deckel
- Die Anlage ist mit elektronisch gesteuerten Pneumatikkappen zur automatischen Filterspülung ausgestattet
- Bei Strom- oder Druckluftausfall werden die Klappen automatisch auf „Filtern“ gestellt
- Keine separate Spülpumpe erforderlich
- Erstfiltratableitung

### Vorteile

- **Komfortabel:** Ospa-Unterdruckfilter-Anlagen arbeiten vollautomatisch und zuverlässig
- **Wirtschaftlich:** robust, langlebig und dazu noch energieeffizient
- **Umweltschonend:** weniger Energieverbrauch, wasser- und ressourcensparend
- **Sparsam:** reduziert die Betriebskosten sowie die Wartungs- und Instandhaltungskosten
- **Korrosionsbeständig:** aus Polypropylen (PPH) und verzinkter Armierung
- **Platzsparend:** Ospa-Unterdruckfilter-Anlagen benötigen bis zu 30 % weniger Raum als vergleichbare Druckfilter
- **DIN-konform:** erfüllt die DIN 19605 und 19643

# Einfach lupenreines Wohlfühlwasser

## Perfekt abgestimmte Systemtechnik für maximale Hygiene



### Wie funktionieren Ospa-Unterdruckfilter-Anlagen?

Bei den vollautomatischen Ospa-Mehrschicht-Unterdruckfiltern kommt das Saugfiltrationsverfahren zum Einsatz.

Die Filterbehälter sind in rechteckiger Ausführung aus Polypropylen gefertigt: oben geschlossen, mit abnehmbarem Deckel, Anschluss für Sicherheitsüberlauf in den Wasserspeicher, elektronischer Niveauüberwachung, Schaugläsern zur Sichtkontrolle von Filterbetrieb und Schichtentrennung bei der Filterspülung, seitlichem Mannloch und Revisionsöffnung unterhalb des Düsenbodens.

Rohwasserzulauf- und Schlammwasserablauf-Einrichtung für einen DIN-konformen, drucklosen Filtrations- und Spülbetrieb der Filteranlage, für eine gleichmäßige Behälterdurchströmung sowie einen gleichmäßigem Schmutzaustrag über die

gesamte Filterfläche ohne Austrag von Filtermaterial bei Spülgeschwindigkeiten nach DIN 19643 von 50–55 m/h. Die Ospa-Mehrschicht-Saugfilter besitzen einen Düsenboden mit darauf angeordneten Stütz- sowie Filterschichten.

Die filternden Schichten gemäß DIN 19643 bestehen aus 400 mm Quarzsand der Korngruppe 0,4–0,8 mm sowie 400 mm Hydroanthrazit der Korngruppe 0,6–1,6 mm mit Eigenschaften ähnlich denen von Aktivkohle. Sie sind somit in der Lage, gebundenes Chlor und andere an Aktivkohle adsorbierbare, organische Chlorverbindungen, z. B. THM und AOX, zu reduzieren. Elektronisch gesteuerte Pneumatikklappen zur vollautomatischen Filterspülung und Kanalabführung des Erstfiltrats. Bei Strom- und Druckluftausfall automatisch schließend.

### Ospa-Unterdruckfilter-Anlagen

Modell	Filterfläche	Filtrieren	Spülen	Abmessungen
UD 200	2,0 m <sup>2</sup>	60 m <sup>3</sup> /h	110 m <sup>3</sup> /h	1,7 x 1,7 x 2,5 m
UD 250	2,5 m <sup>2</sup>	75 m <sup>3</sup> /h	135 m <sup>3</sup> /h	1,8 x 1,9 x 2,5 m
UD 280	2,8 m <sup>2</sup>	84 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h	1,8 x 2,1 x 2,5 m
UD 300	3,0 m <sup>2</sup>	90 m <sup>3</sup> /h	165 m <sup>3</sup> /h	1,8 x 2,2 x 2,5 m
UD 380	3,8 m <sup>2</sup>	114 m <sup>3</sup> /h	210 m <sup>3</sup> /h	2,2 x 2,2 x 2,5 m
UD 400	4,0 m <sup>2</sup>	120 m <sup>3</sup> /h	220 m <sup>3</sup> /h	2,2 x 2,3 x 2,5 m
UD 470	4,70 m <sup>2</sup>	141 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h	2,2 x 2,7 x 2,5 m
UD 500	5,12 m <sup>2</sup>	154 m <sup>3</sup> /h	280 m <sup>3</sup> /h	2,3 x 2,7 x 2,5 m

### Ospa Schwimmbadtechnik

73557 Mutlangen  
Deutschland

+49 7171 705-0  
www.ospa.info

