

Ospa-onderdrukfilter

Voor openbare zwembaden

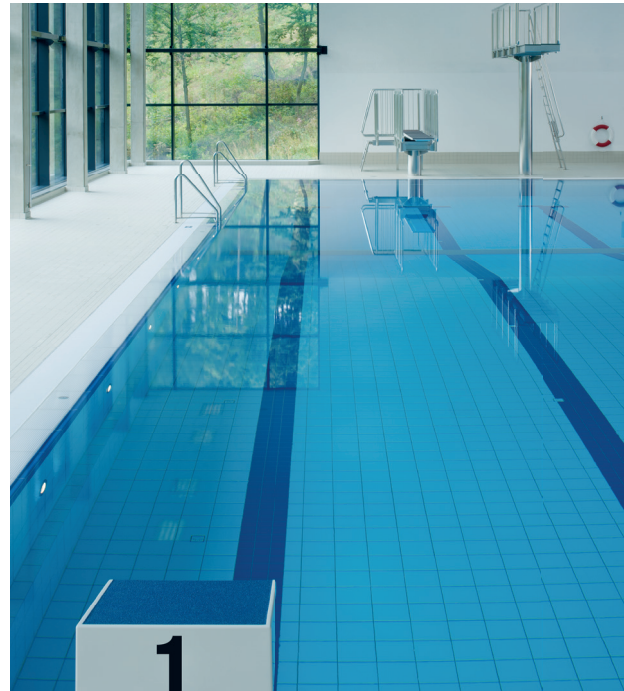


- Voor nieuwbouw en renovatie
- Intelligente BlueControl-besturing
- Volautomatisch, rendabel, energie-efficiënt
- Modulair voor grote zwembaden

ospa

Schoon en zuinig

Ospa-onderdrukfilter voor blijvende rendabiliteit





Comfortabel: Ospa-onderdrukfilterinstallaties werken volautomatisch, betrouwbaar en besparen tijd



Belast het budget niet: voorde filterspoeling is geen aparte spoelpomp nodig



Energie-efficiënt: de uitgekende Ospa-filterbesturing bespaart stroom en water



MADE IN GERMANY

- Ruimtebesparende plaatsing
- Lage bedrijfskosten
- Gering waterverbruik
- Geringer stroomverbruik
- Optimaal resultaat

Beste eigenschappen

Comfortabel en veilig. De onderdrukfiltertechniek van Ospa is dankzij de in de markt unieke BlueControl®-filterbesturing aanzienlijk energie-efficiënter dan andere oplossingen. Bovendien biedt zij ook een maximum aan comfort. Dankzij de modernste besturingstechniek werken de onderdrukfilterinstallaties van Ospa volautomatisch.

De beste filtratie – minder chemische middelen.

De hoofdgedachte van de zwembadfilters van Ospa: door optimale filtratie een maximale hoeveelheid verontreinigingen eruit filteren. Hoe beter een filter organische verontreinigingen verwijdert, des te minder chemische waterdesinfectie is er nodig. Zo kan het water vervolgens behoedzaam worden gedesinfecteerd.

Bij Ospa-onderdrukfilters worden als filterlagen hydro-antraciet met korrelgrootte 0,6–1,6 mm en filterkwartszand met korrelgrootte 0,4–0,8 mm evenals steunlagen met verschillende korrelgroottes gebruikt.

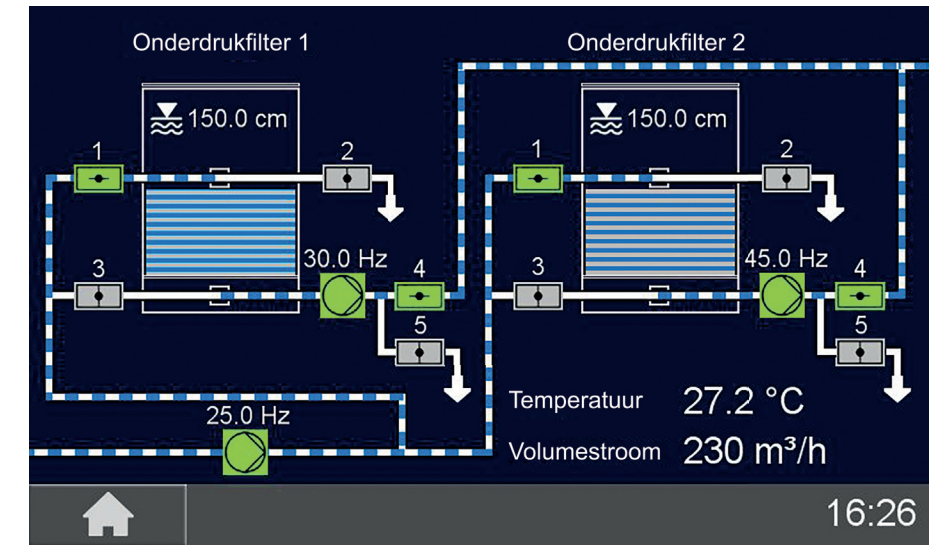
Door het speciale hydro-antraciet van Ospa worden eigenschappen bereikt die vergelijkbaar zijn met die van actieve kool. Op deze manier zijn Ospa-onderdrukfilters in staat om gebonden chloor en andere organische chloorverbindingen zoals bijv. THM en AOX te reduceren.

De hoogste energie-efficiëntie. De energie-efficiëntie is het meest optimaal wanneer alle componenten optimaal op elkaar zijn afgestemd: Ospa biedt hiervoor een doordachte systeemtechniek en de knowhow uit meer dan 65 jaar onderzoek en ontwikkeling. Alle componenten van de Ospa-zwembadtechniek zijn ontworpen voor een energiebesparende werkwijze. Daartoe behoren naast de filter ook de ruwwater- en filterpomp met frequentieregeling. Door de nieuwe BlueControl®-besturing kan bij Ospa helemaal worden afgezien van een aparte spoelpomp.

Geslacht voor integratie in netwerk. De verbinding met de gebouwtechniek vindt plaats via gangbare interfaces zoals bijv. Modbus-RTU.

In netwerk integreerbare BlueControl®-filterbesturing

Voor een volautomatische werking



Digitale procesvisualisatie op het touchscreen van de besturingscomputer met stroomschema, klepstand en aanduiding van volumestroom en waterniveau in de filter

Hoge gebruiksveiligheid

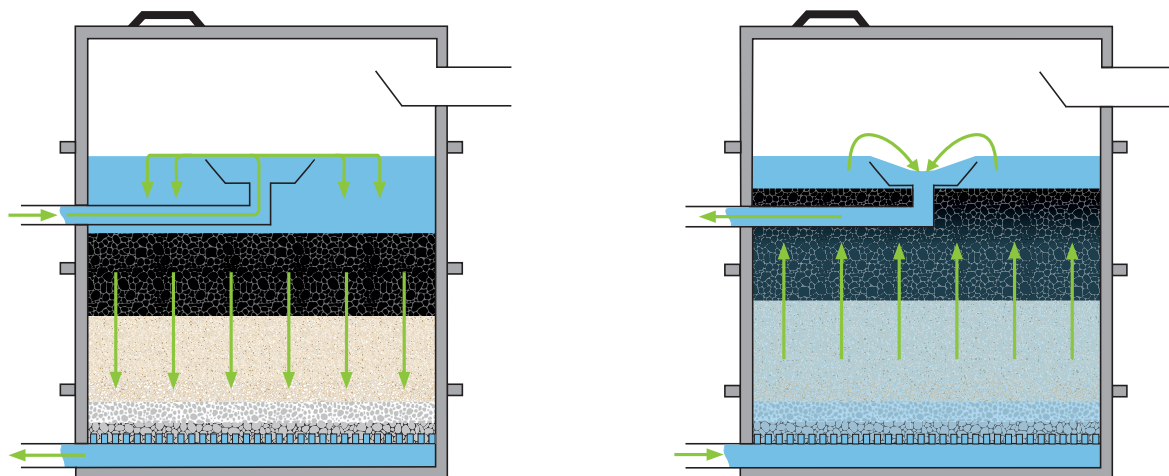
- Elektronische niveauregeling
- Veiligheidsoverloop in wateropslagtank
- Kijkvensters voor de visuele inspectie van de filterwerking en laagscheiding bij de filterspoeling
- Transparant mangat en revisieopening onder de straalpijpbodem
- Boven gesloten, met afneembaar deksel
- De installatie is uitgerust met elektronisch bestuurd pneumatische kleppen voor de automatische filterspoeling
- Bij een stroom- of persluchtuitval worden de kleppen automatisch op „Filteren“ gezet
- Geen aparte spoelpomp nodig
- Afvoer van eerste filtraat

Vordeelen

- **Comfortabel:** Ospa-onderdrukfilterinstallaties werken volautomatisch en betrouwbaar
- **Rendabel:** robuust, duurzaam en daarbij ook nog energie-efficiënt
- **Milieuvriendelijk:** minder energieverbruik, bespaart water en natuurlijke hulpbronnen
- **Zuinig:** verlaagt de bedrijfskosten evenals de onderhouds- en servicekosten
- **Corrosiebestendig:** gemaakt van polypropyleen (PPh) en verzinkte wapening
- **Ruimtebesparend:** Ospa-onderdrukfilterinstallaties hebben tot wel 30 % minder ruimte nodig dan vergelijkbare drukfilters
- **DIN-conform:** voldoet aan DIN 19605 en 19643

Eenvoudig loepzuiver behaaglijk water

Perfect afgestemde systeemtechniek voor maximale hygiëne



Hoe functioneren Ospa-onderdrukfilterinstallaties?

Bij de volautomatische, meerlaagse Ospa-onderdrukfilters wordt de zuigfiltratiemethode gebruikt.

De filterreservoirs zijn rechthoekig en gemaakt van polypropyleen: boven gesloten, met afneembaar deksel, aansluiting voor veiligheidsoverloop in de watertank, elektronische niveaubewaking, kijkvensters voor de visuele inspectie van de filterwerking en laagscheiding bij de filterspoeling, mangat aan de zijkant en revisie-opening onder de straalpijpbodem. Voorziening voor toevoer van ruw water en afvoer van slibwater voor een DIN-conforme, drukloze filtratie- en spoelwerking van de filterinstallatie, voor een gelijkmatige reservoirdoorstroming evenals een gelijkmatige vuilafvoer over het gehele filteroppervlak zonder afvoer van filtermateriaal bij spoelsnelheden volgens DIN 19643

van 50-55 m/h. De meerlaagse Ospa-zuigfilters hebben een straalpijpbodem waarop steun- en filterlagen zijn gerangschikt.

De filterende lagen conform DIN 19643 bestaan uit 400 mm kwartsand van de korrelgroep 0,4-0,8 mm evenals 400 mm hydro-antraciet van de korrelgroep 0,6-1,6 mm met eigenschappen die lijken op die van actieve koolkorrels. Ze zijn op deze manier in staat om gebonden chloor en andere aan actieve kool adsorbeerbare, organische chloorverbindingen zoals bijv. THM en AOX te reduceren. Elektronisch bestuurd pneumatische kleppen voor de volautomatische filterspoeling en afvoer van het eerste filtraat naar de riolering. Bij stroom- en persluchtuitval automatisch sluitend.

Ospa-onderdrukfilterinstallaties

Model	Filteroppervlak	Filtreren	Spoelen	Afmetingen
UD 200	2,0 m ²	60 m ³ /h	110 m ³ /h	1,7 x 1,7 x 2,5 m
UD 250	2,5 m ²	75 m ³ /h	138 m ³ /h	1,8 x 1,9 x 2,5 m
UD 280	2,8 m ²	84 m ³ /h	154 m ³ /h	1,8 x 2,1 x 2,5 m
UD 300	3,0 m ²	90 m ³ /h	165 m ³ /h	1,8 x 2,2 x 2,5 m
UD 380	3,8 m ²	114 m ³ /h	209 m ³ /h	2,2 x 2,2 x 2,5 m
UD 400	4,0 m ²	120 m ³ /h	220 m ³ /h	2,2 x 2,3 x 2,5 m
UD 450	4,5 m ²	135 m ³ /h	248 m ³ /h	2,2 x 2,6 x 2,5 m
UD 500	5,1 m ²	153 m ³ /h	281 m ³ /h	2,3 x 2,7 x 2,5 m

Andere maten op aanvraag.

Ospa zwembadtechnologie

73557 Mutlangen
Duitsland

+49 7171 705-0
www.ospa.info

