

Filternox®

www.filternox.com

Teichwasserfiltration für landwirtschaftliche Bewässerung

Filternox® Automatisch
selbstreinigende Filter
SPT-SBV-MR



VIDEO

<https://youtu.be/-I9b-p77IPM>



Abbildung 1: Der Teich, in dem das gesammelte Wasser aufbewahrt wird



+ Ein 138 Hektar großer Kirschen- und Granatapfelgarten wird mit einem Tropfsystem bewässert.

+ Das im Teich angesammelte Wasser wurde früher durch ein veraltetes Filtersystem geleitet, das aus zwei Tauchpumpen und zehn Sand- und Scheibenfiltern bestand. Aufgrund der häufigen Rückspülung der Sandfilter und der Unfähigkeit des Systems, eine ordnungsgemäße Filterung durchzuführen, konnte das Wasser jedoch nicht ausreichend gereinigt werden, bevor es in das Tropfsystem für die Bewässerung geleitet wurde.

+ In den Sommermonaten, wenn die Temperaturen steigen, können Algenblüten und andere biologische Faktoren zu häufigen Rückspülungen der Sandfilter führen, die wiederum Spalten und Risse in den Filtermedien verursachen können, was eine ordnungsgemäße Filtration behindert und letztlich zu einer Verstopfung der Bewässerungsleitungen führt.

+ Als wir um eine Lösung für diese Probleme gebeten wurden, empfahlen wir unsere Filter der neuen Generation und insbesondere unser international patentiertes Filtermodell Filternox® Automatic Self-Cleaning SPT-SBV-MR.

+ Unser patentiertes Filtermodell Filternox® Automatic Self-Cleaning SPT-SBV-MR hat bereits Lösungen für ähnliche landwirtschaftliche Bewässerungssysteme in der Türkei, Frankreich, den Vereinigten Arabischen Emiraten, Saudi-Arabien, Spanien, Italien, Serbien, Chile, Kuba und vielen anderen Ländern geliefert.



+ Diese Filter erfüllen Funktionen, die Sandfilter nicht erfüllen können. Sie bieten eine reibungslose und zuverlässige Lösung für das Problem, mit erheblichen Vorteilen. Eine Vergleichstabelle und diese Vorteile finden Sie auf der nächsten Seite.



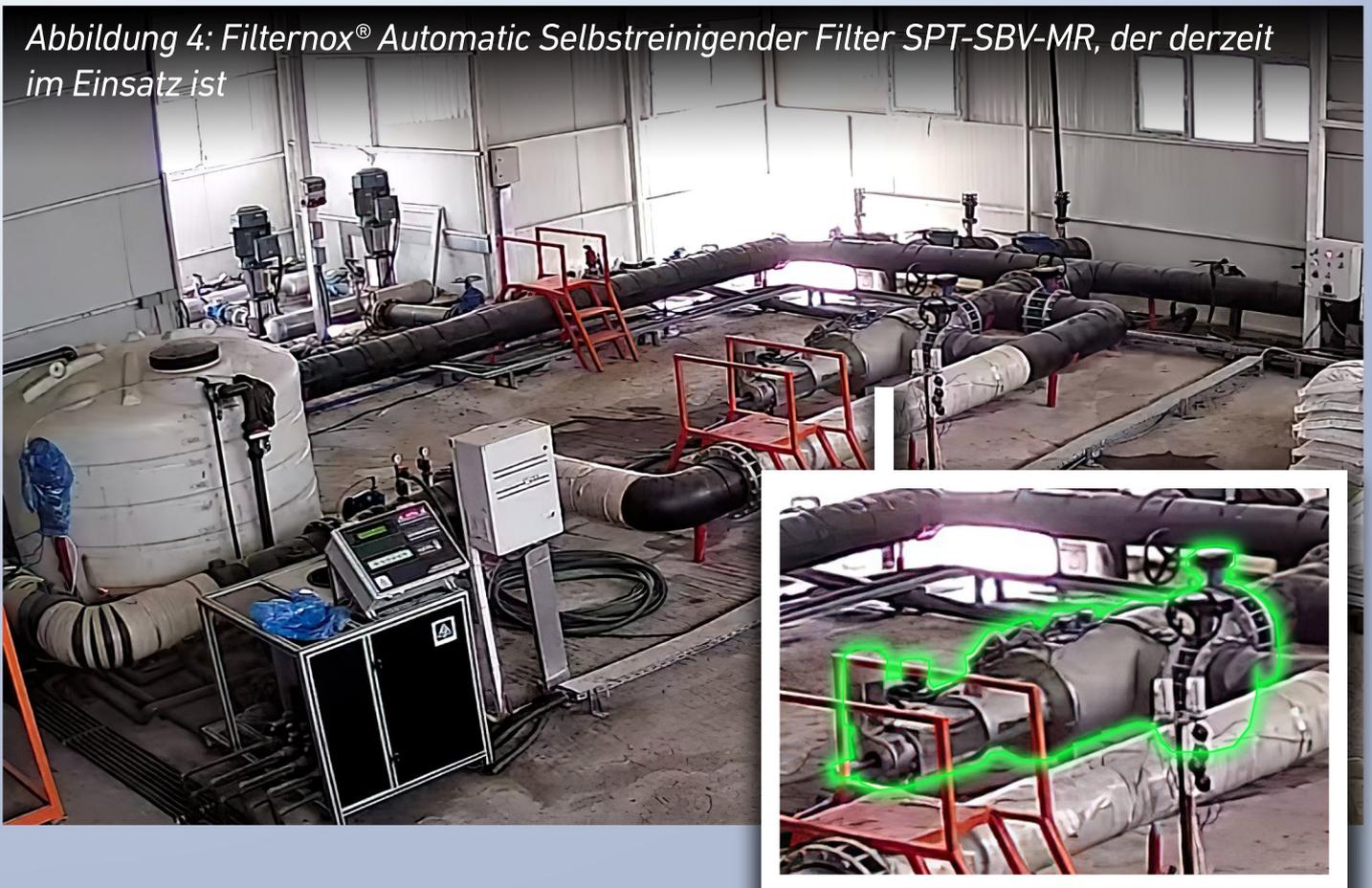
<https://www.filternox.com/filtermodelle/de-spt-wbv-mr/>



Abbildung 3: Ehemalige Sand- und Scheibenfilter



Abbildung 4: Filternox® Automatic Selbstreinigender Filter SPT-SBV-MR, der derzeit im Einsatz ist





Sandfilter

- Das gewünschte Ziel kann mit diesem Gerät nicht erreicht werden.
- Der Fußabdruck war wesentlich größer.
- Die Transportkosten sind hoch.
- Der übermäßige Wasserverbrauch bei der Rückspülung stellt eine Wasserverschwendung dar.
- Ein übermäßiger Energieverbrauch erhöht die Betriebskosten.
- Das Gehäuse besteht aus epoxidbeschichtetem Kohlenstoffstahl.
- Die Technologie ist nicht mehr zeitgemäß.

Filternox® Automatisch Selbstreinigendes Filtermodell SPT-SBV-MR

- Er funktioniert reibungslos und bietet die gewünschte Lösung für den Prozess.
- Er benötigt nur 1/50 des Platzes der Sandfilter.
- Die Transportkosten sind vergleichsweise gering.
- Da bei der Rückspülung weniger Wasser abgelassen wird, hilft er, Wasser zu sparen.
- Er spart Betriebskosten, da er 25 Mal weniger Energie verbraucht.
- Dank seines Gehäuses aus rostfreiem Stahl AISI 304L hat er eine längere Betriebsdauer.
- Neue Technologie.

Abbildung 5: Filternox® Automatisch Selbstreinigender Filter Modell SPT-SBV-MR
Einbau



+ Das Modell SPT-SBV-MR ist eine unserer neuesten Filterentwicklungen und ist international patentiert. Er verfügt über einen kombinierten, zweistufigen Reinigungsmechanismus mit Bürsten und Vakuumdüsen und zwei separaten Entwässerungsventilen an seinem Gehäuse. Seine spezielle Technologie ermöglicht die Filtration von groben und feinen Schadstoffpartikeln in einer einzigen Filterkammer.

+ Die automatischen selbstreinigenden Filter Filternox® SPT-SBV-MR bieten außergewöhnliche Leistungen und sind eine dauerhafte und endgültige Lösung für Anwendungen mit schwankenden, hohen Verschmutzungsgraden.



<https://www.filternox.com/filtermodelle/de-spt-wbv-mr/>



Die technischen Daten des Filternox® Automatic Self-Cleaning SPT-SBV-MR Filters für diese Anwendung sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

Filtermodell	SPT-SBV-MR
Filtergrad	130 Mikron
Betriebsdruck	2,5 - 3 bar
Durchflussmenge	500 m ³ /h
Filterkörpermaterial	AISI 304L
Filterelementmaterial	AISI 316L
Gesamtbewässerungsfläche	322 Acres (138 Hektar)
Steuerungssystem	SPS-Steuerungssystem & HMI-Touchscreen

Abbildung 6-7: Filternox® Automatisch Selbstreinigender Filter Modell SPT-SBV-MR



<https://www.filternox.com/filtermodelle/de-spt-wbv-mr/>



Filternox[®]

www.filternox.com

Vielen Dank

www.filternox.com