

# Gebrauchsanleitung

## Automatisch Filter 863R



### Allgemeine Anleitungen:

Dieser Filter wurde entworfen und hergestellt, um den höchsten Anforderung an die Qualität und an die Verarbeitung zu entsprechen. Der UDI Filter Modell 863R ist ein automatischer, selbstreinigender Filter, der in der Prozess- und Abfallwasserklä rung eingesetzt wird. Die automatische Reinigung ermöglicht eine konstante und qualitative Wasserversorgung.

### Funktionsweise:

Im Bereich des Vorfilters werden große Teile aufgefangen, um den Feinfilter zu schützen und den Reinigungsprozess zu gewährleisten. Um den Feinfilter bildet sich ein Filterkuchen vom aufgefangenen Schmutz, der in der Spülphase des Filterelements aufgesogen wird. Ein höchster eingestellter Druckunterschied (von 0,5 bar) oder ein Timer--setzt den Spülkreislauf in Betrieb, während dessen das Auslassventil geöffnet wird und der mit einer Düse ausgestattet Spülrotor in eine spiralförmige Richtung entlang der gesamten Oberfläche des Filters bewegt wird. Der Filterungsprozess wird in diesem Falle nicht unterbrochen.

### Einbau:

Die waagrechte Stellung des Filters hat den Vorzug--, dass man bequem Instandhaltungs- und Dienstleistungsarbeiten durchführen kann. Installieren Sie den Filter mit dem Pfeil auf dem Gehäuse, der der Stromrichtung entspricht. Der Höchstdruck beträgt in diesem Falle 10 bar. Es kann auch eine Druckentlastungsklappe vor den Filter montiert werden, falls der Druck nicht vollkommen unter Kontrolle ist. Die Zufuhr von der Pumpe bis zum Filter darf beim Einlass des Filters größer oder gleich sein. Die Ein- und Auslassserviceklappen können in die Vorrichtung

eingebaut werden, um eine gute Instandhaltung zu ermöglichen.

Bauen Sie eine Bypassklappe ein, falls eine konstante Zufuhr des Wasser während der Instandhaltungsarbeiten erforderlich ist. Falls mehr als ein Filter eingebaut worden ist, dann lassen Sie ausreichenden Platz zwischen den einzelnen Einheiten, um das Arbeiten an den Filtereinheiten zu ermöglichen.

Jedes Spülventil ist mit einer Abflussleitung zu versehen, bei der nicht mehr als 0,3 bar Gegendruck auftritt. Die Abflussleitung muss horizontal oder nach unten geneigt montiert und solide befestigt werden. Ein Manometer am Ein- und Auslass ermöglicht eine schnelle Sichtkontrolle des Arbeitsdrucks und des Differenzdrucks.

### Bedienung:

Die Einlassklappe muss langsam geöffnet werden, damit der Druck innerhalb des Filters aufgebaut werden kann. Überprüfen Sie, ob es ein eventuelles Leck gibt und beheben Sie dieses, falls vorhanden. Falls der Einlassdruck höher als 2 Bar ist, kann die Auslassklappe langsam geöffnet werden. Nehmen Sie manuell einen Spülkreislauf in Betrieb, indem Sie den entsprechenden Knopf auf dem elektrischen Bedienungskasten betätigen und folgen Sie daraufhin der Bewegung des Aufsaugsystems, um die Werte des Arbeitsdruckes und die Menge des Auslasswassers zu überprüfen. Die Spülfrequenz wird durch den Zeitraum berechnet, der dazu erforderlich ist, um den höchsten Druckunterschied in Höhe von 0,5 bar zu erreichen. Die normale Arbeitsbedingung ist dann erreicht, sobald der Druckunterschied zu einem reinen Filter weniger als 0,2 bar beträgt.



Änderungen und Tippfehler vorbehalten

Typ	Einheit	7863R02	7863R03	7863R04	7863R06	7863R86	7863R08	7863R10	7863R12	7863R14
Anschluss	Inch	2"	3"	4"	6"	6"	8"	10"	12"	14"
Kapazität *	m <sup>3</sup> /h	25	40	80	150	150	300	400	470	550
Max. Druck	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Spüldruck min.	bar	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Spülkapazität	m <sup>3</sup> /h	8	8	10	10	12	12	12	14	14

\* siehe Anwendungsrichtlinie für den 863R weiter unten. Der angegebene Durchsatz gilt für die 200-Mikrometer-Ausführung.

- Bei Bestellung die gewünschte Mikrometerzahl angeben: 400, 300, 200, 130, 100, 80 oder 50 Mikrometer (40, 30, 25 und 10 Mikrometer auf Anfrage)

**Säureinjektion:**

Der Filter ist für Wasser mit einem Säuregrad von pH 5 bis pH 9 geeignet. Bei Säureinjektion in das System empfiehlt es sich, die Säure hinter dem Filter zuzugeben, um bei Störungen eine Säureansammlung zu vermeiden.

Außerdem sollte bei Säureinjektion hinter dem Filter eine Rückschlagklappe installiert werden.

**Wartung:**

Jede Beschädigung des Schutzüberzugs des Filters muss unverzüglich repariert werden. Vor dem Aufbringen des Schutzanstrichs die beschädigte Stelle gründlich mit einer Stahldrahtbürste reinigen.

**Der Filterdeckel darf während des Betriebs des Filters oder bei unter Druck stehendem Filter weder geöffnet noch gedreht werden!**

**Präventive Instandhaltung und Inspektion:**

Bevor Sie den Filter aufmachen oder abzapfen, müssen Sie manuell zwei Spülkreisläufe ausführen, um zu überprüfen, ob der Druckfall auf den Filter nicht größer ist als 0,1 bis 0,2 Bar (Wassersäule zwischen 1 und 2 m).

Hier im Folgenden finden Sie ein Schema bezüglich der präventiven Instandhaltung und Inspektion. Dieses Schema soll als Richtlinie angesehen werden.

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, muss das Schema der Instandhaltung auf der Grundlage der Erfahrungen mit dem Filter erstellt werden.

**Anmerkungen:**

1. (Artikelnr. ...) verweist auf die Explosionsdiagramme.
2. Bevor Sie die Bolzen in Ihre Bohrlöcher zurückführen, müssen Sie das Gewinde mit 'Molykote G-n Plus Paste' oder mit einem gleichwertigen Mittel behandeln.
3. Bevor Sie die Abdichtungen der O-Ringe in Ihre Position zurückführen, müssen Sie das Silikonfett "OKS 1110/0" oder ein gleichwertiges Fett anbringen (falls nicht anders angegeben).

**14-tägige Wartung:**

Reinigen Sie alle zwei Wochen den externen Scheibenfilter (24). Schalten Sie den Filter vor der Reinigung ab.

**Monatliche Instandhaltung:**

Für die Einheiten, die mit einer Bypassklappe vorgesehen sind, muss diese Klappe mindestens

ein Mal pro Monat aktiviert werden. Auf diese Weise werden alle Schmutzablagerungen an der Klappe vermieden, um somit eine korrekte Funktionsweise der Bypassklappe zu gewährleisten.

**Instandhaltung jede drei Monate:**

Nach der Abschaltung des Filters muss das Wasser aus dem Filter geführt werden. Das grobe Sieb (7) wird einer Sichtkontrolle unterzogen.

Achten Sie bitte bei der Platzierung des Siebs in seiner Ausgangsposition auf die korrekte Verbindung mit der Antriebswelle.

**Jährliche Instandhaltung:**

Es wird empfohlen, das Sieb des Filters jährlich in Verbindung mit der Reinigung und Überprüfung herauszunehmen, falls der Druckfall nach drei darauffolgenden Spülkreisläufen mit Hilfe der Betätigung des

Druckunterschiedsschalters nicht abnimmt.

Montieren Sie den Filter ab und unterziehen Sie die Oberflächen im Innen- und Außenbereich des groben (7) und feinen Siebes (8/1) einer Sichtkontrolle.

Montieren Sie die Wendeeinheit (13) und den Kollektor (9) ab und kontrollieren Sie daraufhin die Düsen (9/2). Kontrollieren Sie die Achse (14/1) und die Antriebssicherung (14/4) auf Verschleiß oder Beschädigungen. Bringen Sie während des Einbaus neues Fett (des Typs Ocean 7W) auf die beweglichen Metallteile und Molykote G-n Plus Paste auf die Bolzen. Bringen Sie auf die Abdichtungen und den O-Ring OKS 1110/0 oder ein ähnliches Schmiermittel an.

**Instandhaltung alle zwei Jahre:**

Führen Sie die jährliche Instandhaltung durch und ersetzen Sie die Abdichtungen und die Gummiringe. Es ist auch empfehlenswert, die Antriebssicherung nach der Verwendung des Filters über einen Zeitraum von 2 bis 3 Jahren zu ersetzen.

Halten Sie sich an die **Montage-, Bedienungs- und Instandhaltungsanleitungen** und lassen Sie diese Arbeiten von einem Fachmann durchführen.

**Bedingungen und Steuerung des 863R:**

Elektrische Anschlüsse:

- 1 x Delta-P-Schalter (freier Kontakt) max. 0,5 bar - nach +/- 10 Sek. fest → aktivieren
- evt. Pumpenstart



# Gebrauchsanleitung

## Automatisch Filter 863R



- Start des Spülmotors: 220–0,25 KW – Spüldauer ca. 30 Sek.
- 1 x Ablassventil 24 V AC (zugleich mit Spülmotor)

Optional: Eine weitere Steuerung kann die Installation angemessen unterbrechen, bzw. nach Wunsch beeinflussen.

**Anmerkung:**

Im Interesse der fortwährenden Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen unangekündigt zu ändern.

Zum Lieferumfang jedes Filters gehört diese Gebrauchsanleitung mit Installations-, Bedienungs- und Wartungshinweisen.

**Anwendungsrichtlinie für den 863R**

Bei der Auswahl des passenden automatischen Filters ist es wichtig, bestimmte Variablen zu berücksichtigen. Die Herkunft des gebrauchten Wassers, der Füllstand und die Handhabung des gefilterten Wassers. Ein anderer Aspekt bezieht sich auf die durchschnittliche Schmutzbelastung und die Begrenzung der Spülfrequenz. Eventuell könnte ein Vorfilter notwendig sein.

Bei Fragen möchten wir Sie bitten, Kontakt mit Ihrem Lieferanten aufzunehmen, um sich von ihm beraten zu lassen, auch für andere Verfeinerungen ab einem Wert von 10 Mikron.

All unsere Empfehlungen sind freibleibend. Für eventuelle nachteilige Folgen der von uns erteilten Empfehlungen übernehmen wir keine Haftung.

Maximaler Durchfluss in m³/h							
Mikrometerzahl des Filters	Wasserqualität	25	50	80	100	130	≥ 200
<b>2"</b> <b>(2500 cm²)</b>	gut	25	25	25	25	25	25
	mäßig	17	25	25	25	25	25
	verschmutzt	13	20	25	25	25	25
<b>3"</b> <b>(2500 cm²)</b>	gut	25	40	40	40	40	40
	mäßig	17	25	40	40	40	40
	verschmutzt	13	20	33	40	40	40
<b>4"</b> <b>(4000 cm²)</b>	gut	40	67	80	80	80	80
	mäßig	27	40	67	80	80	80
	verschmutzt	20	32	53	67	80	80
<b>6"</b> <b>(4000 cm²)</b>	gut	40	67	94	120	133	150
	mäßig	27	40	67	80	94	134
	verschmutzt	20	32	53	67	80	120
<b>6"</b> <b>(6000 cm²)</b>	gut	60	100	140	150	150	150
	mäßig	40	60	100	120	141	150
	verschmutzt	30	48	80	100	120	150
<b>8"</b> <b>(6000 cm²)</b>	gut	60	100	140	180	200	240
	mäßig	40	60	100	120	141	200
	verschmutzt	30	48	80	100	120	180
<b>10"</b> <b>(6000 cm²)</b>	gut	60	100	140	180	200	240
	mäßig	40	60	100	120	141	200
	verschmutzt	30	48	80	100	120	180



Änderungen und Tippfehler vorbehalten

**Gebrauchsanleitung**  
**Automatisch Filter 863R**

