



### Anwendung:

**Filter in kompakter, vollautomatischer Ausführung**, auf einem Edelstahlgestell aufgebaut, zur Abtrennung von Feststoffpartikeln, faserigen Stoffen etc. im Haupt bzw. Teilstrom

### Filterreinigung:

Automatisch mit internem oder externem Spülwasser.

Die Rückspülung wird von Hand, durch Zeit, oder durch Differenzdruck ausgelöst. Die Rückspülung startet mit Erreichen des eingestellten Differenzdruckes. Es wird automatisch Modul für Modul online gespült, sodass die Filtration nicht unterbrochen werden muss. Außerdem kann zeitüberlagert oder von Hand rückgespült werden.

### Hauptkomponenten:

- |         |  |
|---------|--|
| 1 Stück | Rohrsystem, Verteiler- u. Sammlerrohr aus <b>PE-Kunststoff</b> Losflanschanschluss an das Wassernetz, inkl. Flanschabgänge zum Anschluss der Filterelemente.<br>Spülwasser Zu- u. Abgang, PE/PVC DN50 mit Flanschanschluss.  |
| x Stück | spezielle Modul-Scheibenfilter-2" mit je 1492 <b>cm<sup>2</sup> Filterfläche</b> , 130 µm Filterfeinheit   |
| x Stück | spezielle Modul-Scheibenfilter-3" mit je 1492 <b>cm<sup>2</sup> Filterfläche</b> , 130 µm Filterfeinheit   |
| x Stück | Entlüftungsventil aus Kunststoff auf jedem Filtermodul aufgebaut.  |
| x Stück | Automatik-Betrieb-Absperrklappen DN50/DN80, aus GGG/VA, mit pneumatischem Antrieb und Magnetvorsteuerventile 230V 50Hz   |
| x Stück | Automatik-Rückspülklappen DN50, aus GGG/VA, mit pneumatischem Antrieb  |
| 1 Stück | Rückspülstation, druckluftunterstützt, internes/externes Spülwasser, Automatik-Absperrklappe mit Vorsteuerventil 230 V, 1x Absperrklappe im Zulauf<br>Magnetventil, Rückschlagventil R ½" für die Spülluft, ca. 200 l/min. bei min. 3-4 bar<br>Spülwassermenge ca. 20 l/Filterelement, Rückspüldauer: ca. 15 sec. je Modul |
| 1 Stück | Druckregler, einstellbar mit Manometer für die Steuerluft.   |
| 1 Satz  | Manometer zur Anzeige des Vor- u. Hinterdruck  |
| 1 Stück | Membran-Differenzdruckschalter, einstellbar 0 -1,6 bar   |
| 1 Stück | Rückspülautomatik als anschlussfertiger Steuerschrank im Stahlblechgehäuse 300(400)/300/155 mm mit eingebauter SPS-Steuerung Fabrikat <b>Siemens LOGO!</b> Inkl. Textdisplay.  |

Die Spülzeiten und Pausenzeiten werden über das Display eingestellt.  
Handauslösung über eine Funktionstaste möglich, zeitüberlagerte Rückspülung am Display einstellbar, Spülzähler am Display abrufbar.  
Des Weiteren ist in der Tür ein Hauptschalter für Steuerung EIN/AUS eingebaut.

### Technische Daten:

E-Anschluss:	230 V, 50 Hz
Spül-Druckluft:	R ½" innen, ca. 3-4 bar, bauseits
Ventil-Steuerluft:	Steckanschluss 6 mm, 6 bar
Abfluss:	Flansch DN50
Zu- /Ablauf:	Flansch
Betriebsdruck, min./max.:	1 / 10 bar
Betriebstemperatur:	5 - 60°C
Rückspülwassermenge:	ca. 20 Liter
Filterfeinheiten:	20, 50, 100, <b>130</b> , 200 µm

Abbildung: RSK2-2 mit Filtratrückspülstation



Abbildung: Klappen mit Rückmeldungen



Filtertyp: RSK		3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-10	3-12
Leistung, ca. m <sup>3</sup> /h bei Δp= 0,25 bar		50	75	100	125	150	175	200	250	300
Leistungsspanne m <sup>3</sup> /h *		64-28	96-42	128-56	160-70	192-84	224-98	256-112	318-140	382-168
Zulauf/Rohwasser Ablauf/Filtrat		DN 100	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 250	DN 250
Masse mm, ca.	Höhe	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	Breite	1200	1300	1300	1300	1300	1400	1400	1500	1500
	Tiefe	930	1200	1470	1740	2010	2280	2550	3100	3650
<b>Artikelnummer</b>		<b>982022</b>	<b>982023</b>	<b>982024</b>	<b>982025</b>	<b>982026</b>	<b>982027</b>	<b>982028</b>	<b>982029</b>	<b>982030</b>

\* Die Leistungsangaben sind abhängig vom Feststoffgehalt des Wassers, von der Filterfeinheit, dem entsprechendem Druckverlust und der Spülfrequenz. Grundlage der Filterfeinheit: 130 µm.

Filtertyp: RSK		2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8
Leistung, ca. m <sup>3</sup> /h bei Δp= 0,25 bar		40	60	80	100	120	140	160
Leistung, m <sup>3</sup> /h Empfohlen *		48 – 24	72 - 36	96 – 48	120 – 60	144 – 72	168 – 84	192 - 96
Zulauf/Rohwasser Ablauf/Filtrat		DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150	DN 150
Masse mm, ca.	Höhe	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	Breite	1000	1050	1050	1050	1150	1150	1150
	Tiefe	930	1200	1470	1740	2010	2280	2550
<b>Artikelnummer</b>		<b>982122</b>	<b>982123</b>	<b>982124</b>	<b>982125</b>	<b>982126</b>	<b>982127</b>	<b>982128</b>