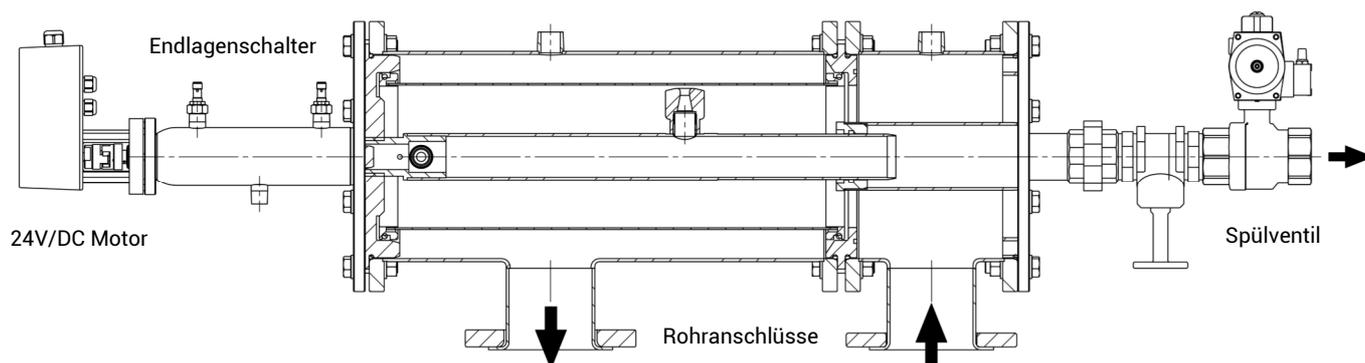


# Technische Daten – AquaPROFI 3011

## Vollautomatisch selbstreinigende Flüssigkeitsfilter

- ▶ Die Reinigung des Filters, findet im laufenden Betrieb statt. Eine Umkehrung der Strömungsrichtung wie bei klassischen Rückspülfiltern ist nicht notwendig.
- ▶ Der Filter eignet sich zum Einbau in bestehende Leitungssysteme. Ein Fundament ist nicht nötig.
- ▶ Er lässt sich senkrecht oder waagrecht betreiben, wenn möglich ist die senkrechte Variante vorzuziehen.
- ▶ Für den Betrieb des Filters sind nur vier Dinge nötig:  
Stromzuleitung 230V/400V, druckführende Leitungen (min. 2,5 bar), vorbereitete Rohranschlüsse und eine drucklose Leitung für den Spülwasserabfluss (Schlauch oder HT Rohr).



Grundeigenschaften AP3011	Werte	Ausführung
Mögliche Gehäusewerkstoffe:	1.4301, 1.4571, S235JR	Edelstahl oder Stahl pulverbeschichtet (Korrosionsschutzklasse C5)
Max. Durchsatzleistung	100 m <sup>3</sup> /h (bei 100µm)	Abhängig von der Filterfeinheit und der Schmutzfracht
Min. Betriebsdruck:	2,5 bar	Während der Spülphase
Max. Betriebsdruck:	10 bar	
Filterfläche:	3000 cm <sup>2</sup>	
Max. Betriebstemperatur:	110° C	Bei nicht brennenden Medien
Spüldauer	ca. 30 Sekunden	Abfahren beider Endlagenschalter
Spülwassermenge	60 L	Abhängig vom Vordruck und Öffnungswinkel des Abwasserventils
Anschlüsse	Werte	Ausführung
Anschlüsse Zu-Ablauf:	DN80–DN100	Looser Flansch, (Andere Anschlussgrößen auf Nachfrage möglich)
Anschlüsse Messinstrumente:	R1" / R2"	Edelstahl Muffen, S235JR Nippel
Anschluss Abwasser/Spülventil:	R1" / R1 ½" / R2"	Bronze, Edelstahl
Spülwasserablauf	DN50 oder mehr	Fallend, in drucklose Leitung
Steuerung	Werte	Ausführung
HMI / Steuerung:	24V/DC, 10A	SIMATIC S7 1200 mit Touchpanel KTP 700 oder LOGO
Einspeisung	230V / 400V	Ohne Pumpe / mit Pumpe
Antriebsmotor	24V/DC, 3A	FPM436
Elektrisches Ventil	24V/DC, 4A	
Endlagenkontrolle	24V/DC	Verschraubung M12 Öffner mit Kontrollleuchten

### Feinheiten der Siebelemente, Edelstahl 1.4404

mm	0,5	0,3	0,2	0,13	0,1	0,08	0,05	0,035	0,02	0,01	0,005	0,002
µm	500	300	200	130	100	80	50	35	20	10	5	2

**FILTERPROFITLICH**  
Maschinenbau für Filtrationstechnik

Filter Profitlich Maschinenbau GmbH  
Am Honnefer Kreuz 59 • 53604 Bad Honnef  
Telefon: 02224 9373-0 • Fax: 02224 9373-15  
email: [info@filterprofi.de](mailto:info@filterprofi.de) • [www.filterprofi.de](http://www.filterprofi.de)