

Dokumentnummer: AGTX5020

Ansprechpartner: Reinhold Wolscht  
Abteilung: GF

Telefon: 02224 93 73 -0  
Telefax: 02224 93 73 -15  
E-Mail: WolschtR@filterprofi.de  
Internet: www.filterprofi.de

Datum: 08.08.2022

## Ausschreibung -Textbaustein für ein Leistungsverzeichnis

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Beschreibung unseres automatischen Flüssigkeitsfilters des Typs AP5020 in Stahl oder Edelstahl:

Automatisch selbstreinigender Flüssigkeitsfilter (Rückspülfilter)  
Selbstreinigender Flüssigkeitsfilter aquaPROFI 5020  
Bedienung: Vollautomatisch

Gehäusematerial Edelstahl: 1.4301, 1.4571 oder 1.4404 (gebeizt und passiviert)  
Gehäusematerial in Stahl: P235TR1 S235JR  
Korrosionsschutz bei Stahl: Primer 69/70000 Hochwetterfest C5, Rilsan oder Halar  
Farbe: RAL 5010

Medienberührte Kunststoffteile: POM  
Dichtungen: EPDM oder FKM  
Filteranschluss IO: DN80 – 150 (andere auf Nachfrage)  
Spülventil G2 Zoll 2-Wege-Kugelhahn (Edelstahl o. Messing)  
Antrieb Spülventil: Pneumatisch (6-8 bar) oder elektrisch angetrieben (24V/DC)

Siebelement wahlweise 2-800 µm,  
Filterfläche: 5000 cm<sup>2</sup>,  
Material Filtermedium: 1.4401 mehrlagiges Edstahlgewebe  
Filtervolumen: ca. 70 l  
Filtergewicht: ca. 110 kg  
Zul. Temperatur: -15 bis +110°C

inklusive 2x Drucktransmitter (0-10 V, 0-16 bar)  
inklusive 2x Glyzerinmanometer (0-16 bar)  
inklusive 1x Getriebemotor 24V/DC (Typ: FPM436)  
inklusive Dokumentation

Seiten 1 von 2

Filtersteuerung Einzelfilter  
Steuerung für einen selbstreinigenden Flüssigkeitsfilter  
Rittal Wandgehäuse 500x500x210mm  
Schutzart: IP54 oder höher  
CPU SPS: S7-1200 Siemens  
Bedienung und Anzeige: KTP 700 Touch Panel  
Systemüberwachung: Potenzialfreie Meldeausgänge  
Optional: Ethernet- oder ProfiBus-Schnittstelle  
Optional: USV zur geregelten Abschaltung bei Stromausfall (empfohlen bei elektrisch angetriebenen Armaturen)  
Optional: Explosionsschutz aller Aktoren und Sensoren nach II 2G Ex db IIC T5 Gb  
Einspeisung: 230V/AC 50 Hz  
Betriebsspannung: 24V/DC

Sensorik:

Induktive Endlagenkontrolle im Reinigungszyklus, Druckmessumformer zur Differenzdrucküberwachung.  
Automatik: Die Reinigung wird automatisch ausgelöst, sobald der Differenzdruck einen vordefinierten Wert überschreitet.  
Zeitgesteuerte oder manuelle Reinigung möglich.

Überwachung:

Betriebs- und Störanzeige am Gerät (HMI) und potenzialfreie Kontakte für Abgriff der Betriebsmeldungen.  
Redundanz: Parallelschaltung mehrerer Filter über eine Steuerung möglich.

Die endgültige Auslegung des Filters liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers. Der Auslegungsnachweis ist vom Auftragnehmer vorzulegen.

Mit freundlichen Grüßen

Filter Profitlich

Reinhold Wolscht