# Plattenfilter (PLF) Seite 1 / 2

STANDARDAUSFÜHRUNG

Vollautomatischer / manueller Filter in Inline-Bauweise.

Das Filterelement ist als Platte unter 45° zur Durchströmungsrichtung angeordnet.

Durch einen großen Stauraum zur Schmutzaufnahme wird das Filterelement entlastet.

In dem Filter sind keine beweglichen Teile eingebaut.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Betriebsbedingungen** |  | |
| Medium |  |  |
| Durchflussmenge | m³/h |  |
| Betriebsdruck | bar |  |
| Filterfeinheit | µm |  |
| Betriebstemperatur | °C |  |
| Rückspülung durch | Eigenmedium | |
|  |  | |
| **Auslegungsdaten** |  | |
| Hauptanschlussflanschen nach DIN EN 1092 | DN |  |
| Auslegungsdruck | 10 bar | |
| Probedruck | 14,3 bar | |
| Druckverlust bei sauberem Filter ca. | 0,1 bar | |
| Auslegungstemperatur | 0 - 50 °C | |
| Konstruktion und Auslegung | DGRL 2014/68/EU und AD 2000 | |
|  |  | |
| **Technische Daten** |  | |
| Gewicht leer ca. | kg |  |
| Gewicht wassergefüllt ca. | kg |  |
| Volumen | l |  |
|  |  | |
| **Werkstoffe** |  | |
| Filtergehäuse | EN-GJS-500-7 (RAL 3020) mit Mehrkomponenten-Kunststoff-Innenanstrich | |
| Filterelement Spaltsiebplatte | Edelstahl 1.4301 | |
|  |  | |
| **Spülwassermenge** |  | |
| Spüldauer je Spülvorgang | ~ 20 sec | |
| Spülwassermenge je Spülvorgang | l |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Hersteller | Dango & Dienenthal Filtertechnik GmbH |
|  | +49 271 401 41 23 |

# Automatische Steuerung zum Plattenfilter (PLF) Seite 2 / 2

# für die Filter-Rückspülung in Intervallen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rückspülventil** |  | |
| Zwischenbauklappe | DN |  |
| Gehäuse | Grauguss | |
| Manschette | EPDM | |
| Scheibe und Welle | Edelstahl | |
| mit elektrischem Stellantrieb |  | |
|  |  | |
| **Differenzdruck-Messung** |  | |
| Differenzdruckmanometer |  | |
| Stat. Druck | bar |  |
| Messbereich | bar |  |
| mit 2 verstellbaren Mikroschaltern, mit integrierter Vordruckanzeige  mit Absperrhähnen, Wirkdruckleitungen und Verschraubungen am Filter montiert | | |
|  |  | |
| **Elektrischer Schaltkasten** | für Wandbefestigung vor Ort | |
| Gehäuse | Stahlblech | |
| Schutzart | IP 65 | |
| Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe | 380 x 600 x 210 mm | |
| Betriebsspannung | 400 V, 50 Hz | |
| Steuerspannung | 24 V DC | |
| Verbindungskabel  mit unverwechselbarer Steckverbindung | Länge 5 m | |
|  |  | |
| **Filterreinigung erfolgt durch** |  | |
| Differenzdruck einstellbar | 0 - 1,6 bar | |
| Zeit-Spülintervall einstellbar | stufenlos bis 24 Stunden | |
| Zeit-Spüldauer einstellbar | stufenlos bis 24 Stunden | |
|  |  | |
| **Signalaustausch mit Kunden** | | |
| mit potentialfreiem Kontakt im Schaltkasten | Filter in Betrieb  Filter in Rückspülung (Zwischenbauklappe geöffnet / geschlossen)  Sammel-Störmeldung | |
| mit Auslösen der Filterspülung | durch die Leitwarte | |
| mit Freigabe der Filterspülung | durch die Leitwarte | |
|  |  | |
| **Meldeleuchten am Schaltkasten** | | |
| Bei Ansprechen der Sammel-Störmeldung werden am Schaltschrank angezeigt: | | |
| entweder | Störung am Stellantrieb | |
| oder | Differenzdruck zu hoch | |

|  |  |
| --- | --- |
| Hersteller | Dango & Dienenthal Filtertechnik GmbH |
|  | +49 271 401 41 23 |