

Grundlagen für die Filterprojektierung

Filter

- Medium, Viskosität, max. Temperatur (zum Beispiel)
 - nicht Wasser mischbar
 - Öl, Viskosität z.B. 5 cSt (Zenti Stokes) oder 5 mm²/s
 - Wasser mischbar
 - Emulsion 5% Konzentrat (mineralölhaltig)
 - Schwefelsäure H₂SO₄, 50%, 60°C Temperatur
 - Natronlauge NaOH, 40%, 60°C Temperatur
 - Demineralisiertes-/ VE- Wasser (voll entsalztes), destilliertes Wasser, Aqua pH 5
- Verschmutzungsgrad in ml/ l oder mg/ l im Medium
 - Art der Verschmutzung, Partikelgröße von bis
- Durchflussmenge des benötigten Mediums l/ min oder m³/ h
 - Angaben der Pumpe (Typenschild)

Behälter

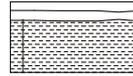
- Volumen der gesamten Verkehrsmenge, die im Umlauf ist und im Stillstand in diesem zusammenläuft
 - Fassungsvermögen z.B. 150l oder 5,5 m³

Filter und Behälter

- Material-/ Werkstoff - Auswahl
 - Stahl
 - Edelstahl V2A z.B 1.4301 oder V4A z.B. 1.4571
 - Polypropylen PP
- Ausführung
 - Doppelwandigkeit
 - Fußhöhe
 - Schrägboden
 - Spüldüsen
 - Isolierung
 - Kühler; Heizung kW-Leistung
 - Mobilität



IFT Industrie – Filter – Technik GmbH



D-45549 Sprockhövel Wuppertaler Str. 6
Tel.: [+49](0)2324-972260 Fax: [+49](0)2324-972269
E-Mail: info@ift-filter.de • Internet: www.ift-filter.de

Hersteller Manufacturer

Kundenseitige Schnittstellen

- Spannung, Frequenz
- Steuerspannung 24V; DC
- Verkabelung
 - Klemmkasten
 - Steuerung ohne Vorgaben oder z.B. Siemens-Steuerung Logo oder S7-200

Mediemanbindung

- Zulauf Muffe DN Größe z.B. 2" (Zoll)
Flansch DN z.B. DN 50
- Ablauf Muffe DIN2986 DN Größe
Flansch DIN2631 DN PN

Überwachung

- zu externen Pumpen oder Behältern
- potentialfreie Kontakte

Farbe der Baugruppen

- RAL-Bezeichnung

Platzbedarf

- Länge x Breite x Höhe (LxBxH in mm)

**Band – tape – Endlos – endless – Beutel – bag – Kerzen – candle – Kies – gravel – Sand – sand –
Rückspülkerzen - back washing candle – Koaleszenz – coalescence – Hydrozyklon – hydrocyclon –
Behälter – container – Filterhilfsmittel - supplements** Grundlagen-Filterprojektierung130430