

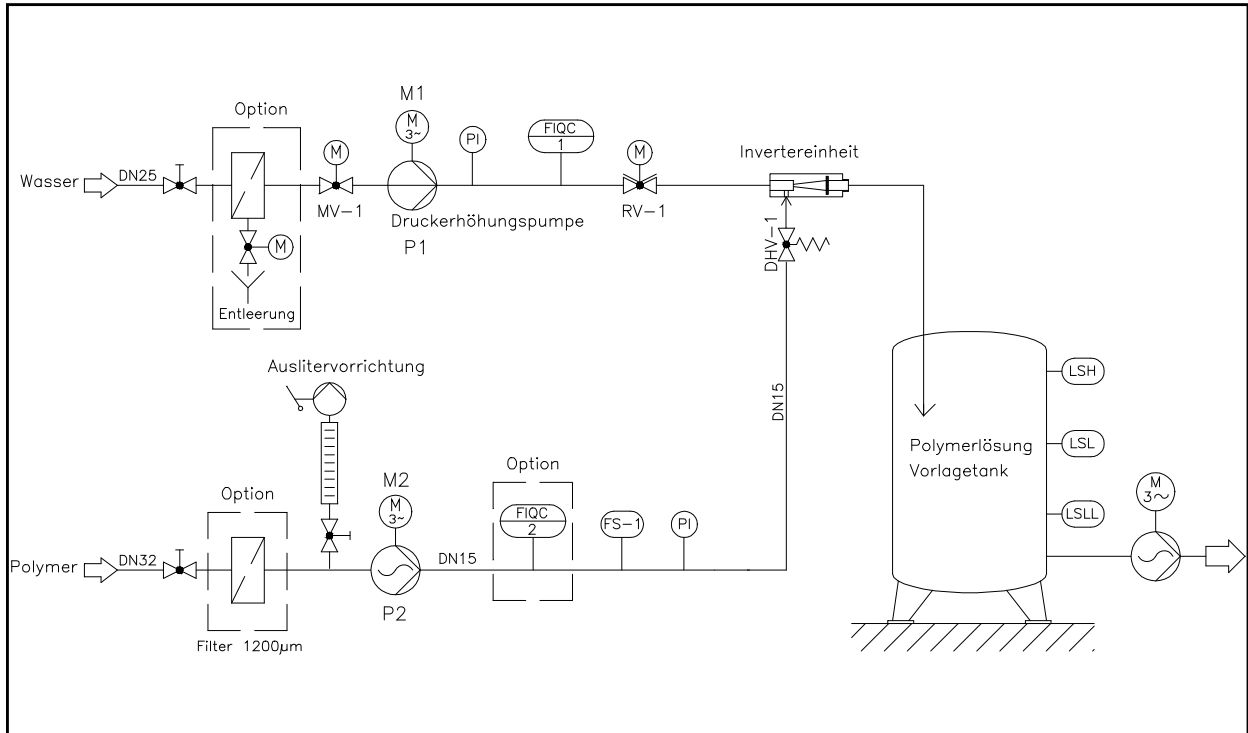


### Fildomat PP

- Polyelektrolyte werden seit Jahrzehnten als organische Flockungshilfsmittel (FHM) zur Schlamm-entwässerung in kommunalen Kläranlagen sowie zur Retention in der **Papierindustrie** eingesetzt.
- Der **Fildomat PP** ist eine nach dem Prinzip der Inline-Verdünnung funktionierende Flüssigpolymer- Löseanlage zur automatischen Herstellung einer hochwirksamen, sofort gebrauchsfähigen Polymerlösung.
- Das FHM wird direkt in die Invertiereinheit/ Mischsystem mit einer Exzentrerschneckenpumpe zudosiert. Die in der Wasserstraße eingebaute Regelautomatik (Regelventil und IDM) sorgt auch bei schwankendem Wasservordruck für einen konstanten Wasserzulauf. Eine Druckerhöhungspumpe sorgt für den gleichmäßigen Energieeintrag in der Invertiereinheit.
- Die in der Druckleitung der Stammpolymerpumpe eingebaute Dosierüberwachung garantiert die sichere Versorgung der Invertiereinheit mit dem Stammpolymer.
- Die Regelung der Anlage erfolgt über eine SPS. Am Bediengerät mit Folientastatur wird die FHM- sowie die Lösewassermenge vorgegeben und mit Hilfe eines PID Softwarereglers exakt eingeregelt, was die Herstellung einer gleichbleibenden Lösungskonzentration garantiert.
- Der **Fildomat PP** wird als betriebsfertige Anlage komplett verrohrt und verkabelt, inkl. Schalt- und Schrank geprüft nach VDE/ UVV auf einem Edelstahlgestell ausgeliefert, so daß lediglich der Wasseranschluß und die elektrische Versorgung zu gewährleisten sind.

Der **Fildomat PP** besteht im wesentlichen aus folgenden Komponenten:

- Invertiereinheit/ Mischsystem mit interner Kreislauf-führung
- Druckerhöhungspumpe als Energieträger
- Absperrarmaturen für Lösewasser und Stammpolymer
- Lösewasserapparatur mit Regelventil und IDM
- Exzentrerschneckenpumpe zur Stammpolymerdosierung mit Strömungsüberwachung
- Kalybrierzylinder 400ml mit Heberpumpe
- Rahmengestell und Verrohrung aus Edelstahl
- Schalt- und Schrank aus Edelstahl mit SPS und Bediengerät mit Folientastatur zur Steuerung und Regelung (PID Softwareregler) der Kompaktanlage mit allen für den einwandfreien Betrieb erforderlichen Schaltern, Leuchtmeldern und Relais.



### Technische Daten

Typ	Fildomat PP 2.5	PP 6	PP 10	PP 15
Wasserdurchsatz	2500 l/h	6000 l/h	10000 l/h	15000 l/h
Polymerkapazität	25 kg/h	60 kg/h	100 kg/h	150 kg/h
Abmessung ca. LxBxH mm	1150x600x1900	1150x600x1900	1150x600x1900	1300x750x1900
Lösungskonzentration	0.1 - 2 %			
Wasservordruck min.	3.5 bar			
Elektrische Versorgung	400V, 50 Hz, 4,5 kW			
Schutzart	Schaltschrank und Motoren IP 55			

### Optionen

- Zubehörsatz zum problemlosen Anschluß der Anlage an die Peripherie bestehend aus:  
PVC Schlauch gewebeverstärkt, Schlauchschellen, Einlauffülle...
- 3-Stab Edelstahl Niveauelektrode für den Chargenbetrieb mit zwei Verlängerungsstäben inkl. 10 m Steuerleitung mit CEE Stecker 3-polig
- Filter für Stammpolymer mit Ersatzkorb 1200µm
- Volumenzähler zur Mengenerfassung, Bilanzierung und Regelung des Stammpolymeres

### Hinweis

Diese Darstellung ist Gegenstand eines fortlaufenden Erweiterungsprogrammes, daher kann sich die Endspezifikation von dieser Darstellung unterscheiden.

Bitte setzen Sie Sich für weitere Informationen mit uns in Verbindung. Unsere Fachkräfte beraten sie gerne bei der Auslegung von Sonderausführungen sowie zu unserem Zubehörprogramm.

### Service

Installation, Wartung und Instandsetzung weltweit:

**Verdos GmbH**, Feldheider Straße 48, 40699 Erkrath

Telephone +49 (0 21 04) 93 51-0, Fax +49 (0 21 04) 93 51-10, E-Mail: info@verdos.net