

C ZEICHNERISCHE DARSTELLUNG

Die zeichnerische Darstellung von Produktionsanlagen erfolgt in Fließbildern.
(S.114-123)

1 Grundfließbild

2 Verfahrensfließbild

3 Rohrleitungs- und Instrumentenfließbild

Für Armaturen (Schieber, Ventile...) und Apparate, die öfter repariert oder ausgewechselt werden müssen, sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

- Beim Ausbau des Anlagenteils darf kein Produktstrom ausfließen.
Dies wird dadurch erreicht, dass man vor und hinter dem Anlagenteil einen Schieber (Abb.1) einbaut.

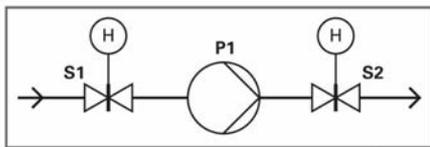


Abb.1: Pumpe mit handbetätigten Absperrventilen
(Quelle: Ignatowitz / Chemietechnik)

- Der Betrieb der gesamten Anlage sollte auch gewährleistet sein, wenn ein Anlagenteil ausgebaut ist.
Dies wird durch eine Bypass-Leitung erreicht, d.h. dass man zwei Leitungen parallel verlegt (Abb.2).

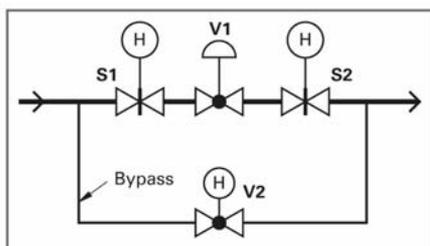


Abb.2: Membranbetriebenes Regelventil mit Bypass
(Quelle: Ignatowitz / Chemietechnik)