

1. Record Nr.	UNINA9910139539603321
Autore	Hiltsher Gerhard
Titolo	Molchtechnik [[electronic resource] ] : Grundlagen, Komponenten, Anwendungstechnik // Gerhard Hiltsher, Wolfgang Muhlthaler, Jorg Smits
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley, 1999
ISBN	1-282-18913-1 9786612189135 3-527-62578-X 3-527-62579-8
Descrizione fisica	1 online resource (380 p.)
Altri autori (Persone)	MuhlthalerWolfgang SmitsJorg
Soggetti	Pipeline pigging Engineering Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Molchtechnik; Inhaltsverzeichnis; 1 Einfuhrung in die Molchtechnik; 1.1 Geschichtliche Entwicklung und Definition; 1.2 Einsatzgebiete der Molchtechnik; 2 Molchanlagen und Molchsysteme; 2.1 Begriffsdefinitionen; 2.2 Auswahl- und Konstruktionskriterien; 2.3 Molchanlagen; 2.3.1 Molchanlage ohne Ahzweig; 2.3.2 Molchanlage mit Abzweig; 2.3.3 Molchanlage mit Weiche; 2.4 Molchsysteme; 2.4.1 Ablauf tabellen; 2.4.2 Ein-Molch-System; 2.4.3 Zwei-Molch-System; 3 Molche; 3.1 Molche fur Prozeßmolchanlagen; 3.1.1 Funktion; 3.1.2 Einsatzgebiete; 3.2 Werkstoffauswahl; 3.2.1 Molchmaterialien 3.2.2 Test zur Auswahl des Molchwerkstoffes3.2.3 Scherfestigkeit des Molchwerkstoffes; 3.2.4 Formanderung eines Vollkorpermolches unter Druck; 3.3 Molchbauarten; 3.3.1 Einteilige Molche; 3.3.2 Mehrteilige Molche; 3.3.3 Spezialmolche; 3.4 Herstellung von Molchen; 3.5 Qualitatssicherung bei Molchen; 4 Armaturen; 4.1 Funktion von Molcharmaturen; 4.2 Einteilung molchbarer Armaturen; 4.3 Beispiele ausgefuhrter Standardarmaturen; 4.3.1 Stationen; 4.3.2 Abzweige;

4.3.3 Fangdorne; 4.3.4 Weichen; 4.4 Beispiele im Handel erhaltlicher Spezialarmaturen; 4.4.1 Kreuzung zweier molchbarer Rohrleitungen  
4.4.2 Verteiler4.4.3 Molchbare Verladeeinrichtungen; 4.4.4 Gebindefullventile; 4.5 Druckverlust molchbarer Armaturen; 4.6 Beanspruchung von Fangdornen; 5 Rohrleitungen; 5.1 Anforderungen an molchbare Rohrleitungen; 5.2 Werkstoffe fur molchbare Rohrleitungen; 5.3 Rohrleitungselemente; 5.3.1 Rohre; 5.3.2 Rohrbogen; 5.3.3 Abzweige; 5.4 Rohrverbindungen; 5.4.1 Flanschverbindungen; 5.4.2 Geschweißte Rohrverbindungen; 5.5 Beispiel fur eine Rohrleitungsspezifikation; 5.6 Montage von molchbaren Rohrleitungen; 5.7 Molchbare Schlauchleitungen; 6 Zusatzeinrichtungen; 6.1 Entspannungsgefäß  
6.2 Treibmediumbehälter6.3 Filter; 6.4 Pumpen; 7 Treibmedien; 7.1 Gasformige Treibmedien; 7.1.1 Geschwindigkeitsverhalten gasgetriebener Molche; 7.1.2 Abhilfemaßnahmen; 7.2 Flussige Treibmedien; 7.2.1 Eigenschaften flussiger Treibmedien; 7.2.2 Dimensionierung flussigkeitsgetriebener Molchanlagen; 8 Steuerungstechnik; 8.1 Komponenten der Steuerung; 8.1.1 Sensoren; 8.1.2 Permanentmagnete und Magnetsensoren; 8.1.3 Aktoren; 8.2 Betriebsarten der Ablaufsteuerungen; 8.2.1 Manueller Betrieb; 8.2.2 Erweiterter Handbetrieb; 8.2.3 Tippbetrieb; 8.2.4 Automatikbetrieb; 8.3 Beispiele fur Ablaufsteuerungen  
8.3.1 Ablaufsteuerung eines Ein-Molch-Systems8.3.2 Ablaufsteuerung eines Zwei-Molch-Systems; 8.3.3 Ablaufsteuerung eines Spulvorgangs; 9 Entscheidungskriterien fur den Einsatz von Molchanlagen; 9.1 Allgemeine Entscheidungshilfen; 9.1.1 Produkt - Infrastruktur - Technik; 9.1.2 Physikalisch-chemische Eigenschaften der Produkte; 9.2 Investitions- und Betriebskosten an Beispielen; 9.2.1 Lange Rohrleitung ohne Spulvorgänge; 9.2.2 Verzicht auf Begleitheizung; 9.2.3 Mehrproduktleitung; 9.2.4 Bewertung der Beispiele; 9.3 Qualitatsorientierte Entscheidungshilfen  
9.4 Umweltorientierte Entscheidungshilfen

---

## Sommario/riassunto

Molche sind Paßkörper, die einen Rohrinhalt mit Hilfe eines Gases oder einer Flüssigkeit durch eine Rohrleitung schieben. Sollen verschiedene Produkte voneinander getrennt gefordert werden, kein Verlust von wertvollen Rohstoffen und Fertigprodukten auftreten, die Umweltbelastung reduziert werden, kurzum mit geringen Investitionskosten eine hohe Effizienz der Anlage erzielt werden, kommt die Molchtechnik zum Einsatz. Das Buch beschreibt methodisch und übersichtlich die apparativen und anwendungstechnischen Grundlagen der Molchtechnik, die fur die Planung und Auslegung der Anlagen wichti

---