

1. Record Nr.	UNINA9910877392103321
Autore	Hiltsher Gerhard
Titolo	Molchtechnik : 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
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 ausgefuehrter 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 Verteiler; 4.4.3 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 für 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 für eine Rohrleitungsspezifikation; 5.6 Montage von molchbaren Rohrleitungen; 5.7 Molchbare Schlauchleitungen; 6 Zusatzeinrichtungen; 6.1 Entspannungsgefäß; 6.2 Treibmediumbehälter; 6.3 Filter; 6.4 Pumpen; 7 Treibmedien; 7.1 Gasformige Treibmedien; 7.1.1 Geschwindigkeitsverhalten gasgetriebener Molche; 7.1.2 Abhilfemaßnahmen; 7.2 Flüssige Treibmedien; 7.2.1 Eigenschaften flüssiger Treibmedien; 7.2.2 Dimensionierung flüssigkeitsgetriebener 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 für Ablaufsteuerungen; 8.3.1 Ablaufsteuerung eines Ein-Molch-Systems; 8.3.2 Ablaufsteuerung eines Zwei-Molch-Systems; 8.3.3 Ablaufsteuerung eines Spulvorgangs; 9 Entscheidungskriterien für 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 Qualitätsorientierte 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 für die Planung und Auslegung der Anlagen wichtig
