

1. Record Nr.	UNINA9911019875203321
Autore	Hiltsher Gerhard
Titolo	Molchtechnik : Grundlagen, Komponenten, Anwendungstechnik / / Gerhard Hiltsher, Wolfgang Muhlthaler, Jorg Smits
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley, 1999
ISBN	9786612189135 9781282189133 1282189131 9783527625789 352762578X 9783527625796 3527625798
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

ausgeführter Standardarmaturen; 4.3.1 Stationen; 4.3.2 Abzweige;
 4.3.3 Fangdorne; 4.3.4 Weichen; 4.4 Beispiele im Handel erhältlicher
 Spezialarmaturen; 4.4.1 Kreuzung zweier molchbarer Rohrleitungen
 4.4.2 Verteiler 4.4.3 Molchbare Verladeeinrichtungen; 4.4.4
 Gebindefüllventile; 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 wichti