

CHEMIE
PETROCHEMIE
KÄLTETECHNIK
ENERGIE
SERVICE



Seminarprogramm 2010 HERMETIC-Pumpen GmbH

Unser Seminarangebot leistet einen wichtigen Beitrag zur Qualifizierung Ihrer Mitarbeiter und somit zur Sicherheit Ihrer Anlage.

Allgemeine Seminare

Seminar S 01

Explosionsschutz von Spaltrohrmotorpumpen

Termine: 13.04.2010, 05.10.2010
 Teilnehmer: min. 5 Personen / max. 10 Personen
 Dauer: 1 Tag (9:00 -12:00 / 13:30 -16:00)
 Kosten: 350 € pro Person zzgl. MwSt.
 (ohne Übernachtungskosten)

Seminar S 02

Die Spaltrohrmotorpumpe in der Anlage

Termine: 21.04.2010, 12.10.2010
 Teilnehmer: min. 5 Personen / max. 10 Personen
 Dauer: 1 Tag (9:00 -12:00 / 13:30 -16:00)
 Kosten: 350 € pro Person zzgl. MwSt.
 (ohne Übernachtungskosten)

Technik Seminare

Seminar S 03

Instandhaltung von Spaltrohrmotorpumpen I (praxisorientiert)

Termine: 14.-15.04.2010, 20.-21.10.2010
 Teilnehmer: min. 5 Personen / max. 10 Personen
 Dauer: 2 Tage (jeweils von 9:00-12:00 / 13:30-16:00)
 Kosten: 700 € pro Person zzgl. MwSt.
 (ohne Übernachtungskosten)

Seminar S 04

Instandhaltung von Spaltrohrmotorpumpen II

Termine: 28.-29.04.2010, 27.-28.10.2010
 Teilnehmer: min. 5 Personen / max. 10 Personen
 Dauer: 2 Tage (jeweils von 9:00-12:00 / 13:30-16:00)
 Kosten: 700 € pro Person zzgl. MwSt.
 (ohne Übernachtungskosten)

Alle Seminare inklusive Abschlussprüfung und Zertifikat.

Individuelle Seminare auf den Gebieten Auslegung und Instandhaltung von Spaltrohrmotorpumpen auf Anfrage.

Seminarinhalt

- Allgemeine Merkmale des Explosionsschutzes
- Explosionsschutz nach ATEX 100a
- Explosionsschutz von Spaltrohrmotorpumpen verschiedener Generationen
- Instandsetzungsarbeiten an explosionsgeschützten Bauteilen

Seminarinhalt

- Auslegung von Spaltrohrmotorpumpen
- Einsatzbereiche von Spaltrohrmotorpumpen
- Ausführungsbeispiele
- Erläuterungen zum Betrieb von Spaltrohrmotorpumpen:
 - Die Kennlinie der Anlage
 - Regelung von Kreiselpumpen
 - NPSH und Kavitation
 - Überwachung von Spaltrohrmotorpumpen
 - Störungsfrüherkennung
- Explosionsschutz nach ATEX 100a

Seminarinhalt

- Einführung in die Konstruktion von Spaltrohrmotorpumpen
- Demontage und Montage von Spaltrohrmotorpumpen der Firma HERMETIC-Pumpen GmbH
- Überprüfungen an Bauteilen; Toleranzen und Spaltmaße
- Elektrische und hydraulische Prüfungen an Spaltrohrmotorpumpen
- Theorie der Axialschubprüfung
- Überwachungseinrichtungen an Spaltrohrmotorpumpen
- Ausfallursachen von Spaltrohrmotorpumpen

Seminarinhalt

- Überprüfungen an Bauteilen; Toleranzen und Spaltmaße
- Instandsetzung von Statoren und Rotoren
- Elektrische und hydraulische Prüfungen an Spaltrohrmotorpumpen
- Axialschub (Ausgleich und Messung)
- Erläuterungen zum Explosionsschutz
- Instandsetzungsarbeiten an explosionsgeschützten Bauteilen
- Überwachungseinrichtungen an Spaltrohrmotorpumpen und deren Einstellung
- Lebenszykluskosten
- Ausfallursachen von Spaltrohrmotorpumpen

Allgemeine Seminare

Seminar S 05

Explosionsschutz an Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

Termine: 19.04.2010, 06.10.2010
 Teilnehmer: min. 5 Personen / max. 10 Personen
 Dauer: 1 Tag (9:00-12:00 / 13:30-16:00)
 Kosten: 350 € pro Person zzgl. MwSt.
 (ohne Übernachtungskosten)

Seminar S 06

Die Verdrängerpumpe in der Anlage

Termine: 20.04.2010, 13.10.2010
 Teilnehmer: min. 5 Personen / max. 10 Personen
 Dauer: 1 Tag (9:00-12:00 / 13:30-16:00)
 Kosten: 350 € pro Person zzgl. MwSt.
 (ohne Übernachtungskosten)

Technik Seminare

Seminar S 07

Instandhaltung von Verdrängerpumpen (praxisorientiert)

Termine: 06.-07.05.2010, 07.-08.10.2010
 Teilnehmer: min. 5 Personen / max. 10 Personen
 Dauer: 2 Tage (jeweils von 9:00-12:00 / 13:30-16:00)
 Kosten: 700 € pro Person zzgl. MwSt.
 (ohne Übernachtungskosten)

Seminar S 08

Instandhaltung von Vakuumpumpen

Termine: 22.-23.04.2010, 14.-15.10.2010
 Teilnehmer: min. 5 Personen / max. 10 Personen
 Dauer: 2 Tage (jeweils von 9:00-12:00 / 13:30-16:00)
 Kosten: 700 € pro Person zzgl. MwSt.
 (ohne Übernachtungskosten)

Alle Seminare inklusive Abschlussprüfung und Zertifikat.

Individuelle Seminare auf den Gebieten Auslegung und Instandhaltung von Verdrängerpumpen auf Anfrage.

Seminarinhalt

- Allgemeine Merkmale des Explosionsschutzes
- Explosionsschutz nach ATEX (RL 94 / 9 EG)
- Anforderungen für unterschiedliche Gerätegruppen
- Besonderheiten für Betrieb in Zone 0 (i)

Seminarinhalt

- Auslegung von Verdrängerpumpen
- Einsatzbereiche von Verdrängerpumpen
- Erläuterung zum Betrieb von Verdrängerpumpen:
 - Regelung und Absicherung von Verdrängerpumpen
 - Überwachung
- Explosionsschutz nach ATEX (RL 9479 EG)
- Wellenabdichtungen gemäß TA-Luft

Seminarinhalt

- Einführung in die Konstruktion von Verdrängerpumpen
- Demontage und Montage von Verdrängerpumpen der Firma HERMETIC-Pumpen GmbH
- Überprüfungen an Bauteilen; Toleranzen und Spaltmaße
- Hydraulische Prüfungen an Verdrängerpumpen
- Überwachungseinrichtungen an Verdrängerpumpen
- Ausfallursachen von Verdrängerpumpen

Seminarinhalt

- Einführung in die Konstruktion
- Demontage und Montage von Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen der Firma HERMETIC-Pumpen GmbH
- Überprüfungen an Bauteilen; Toleranzen und Spaltmaße
- Hydraulische Prüfungen an Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
- Überwachungseinrichtungen an Vakuumpumpen
- Ausfallursachen von Vakuumpumpen

Bitte beachten Sie, dass die Anmeldung spätestens 3 Wochen vor dem gewünschten Termin erfolgen muss.
Wir bitten um Ihr Verständnis, dass spätere Anmeldungen nicht mehr berücksichtigt werden können.

Absender

Herr / Frau (Ansprechpartner bei Rückfragen)

Firma

Straße

PLZ / Ort

Telefon

Telefax

E-mail

Rechnungsanschrift

(falls abweichend von der oben aufgeführten Anschrift)

Termin (bitte hier eintragen)

Seminar (bitte ankreuzen)

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> S 01 | <input type="checkbox"/> S 02 | <input type="checkbox"/> S 03 | <input type="checkbox"/> S 04 |
| <input type="checkbox"/> S 05 | <input type="checkbox"/> S 06 | <input type="checkbox"/> S 07 | <input type="checkbox"/> S 08 |

Namensliste der Seminarteilnehmer

1 _____ 2 _____

3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____

7 _____ 8 _____

9 _____ 10 _____

Sonstige Themenwünsche bzw. Anregungen
für Seminare oder Schulungen

Ich habe noch Fragen zu Inhalt,
Organisation oder Ablauf der Seminare
und bitte deshalb um Ihren Rückruf

