

DIN EN ISO 10440-2:2003-02 (D/E)

Erdöl- und Erdgasindustrie - Rotierende Verdränger-Kompressoren - Teil 2:
Luftkompressoranlagen (ölfrei) (ISO 10440-2:2001); Deutsche und Englische Fassung
EN ISO 10440-2:2001

Petroleum and natural gas industries - Rotary type positive-displacement
compressors - Part 2: Packaged air compressors (oil-free) (ISO 10440-2:2001);
German and English version EN ISO 10440-2:2001

| Inhalt/Contents | | Seite |
|---|-------|--------------|
| Vorwort | ..... | 3 |
| Einleitung | ..... | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | ..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | ..... | 5 |
| 3 Begriffe | ..... | 7 |
| 4 Grundkonstruktion | ..... | 10 |
| 4.1 Allgemeines | ..... | 10 |
| 4.2 Druckgehäuse | ..... | 12 |
| 4.3 Gehäuseanschlüsse | ..... | 14 |
| 4.4 Äußere Kräfte und Momente | ..... | 16 |
| 4.5 Rotierende Elemente | ..... | 17 |
| 4.6 Dichtungen | ..... | 18 |
| 4.7 Dynamik | ..... | 19 |
| 4.8 Lager und Lagergehäuse | ..... | 21 |
| 4.9 Lagergehäuse | ..... | 21 |
| 4.10 Schmieröl- und Dichtölsysteme | ..... | 22 |
| 4.11 Werkstoffe | ..... | 23 |
| 4.12 Typenschilder | ..... | 25 |
| 5 Zubehör | ..... | 26 |
| 5.1 Antriebe | ..... | 26 |
| 5.2 Kupplungen und trennende Schutzeinrichtungen | ..... | 27 |
| 5.3 Montageplatten | ..... | 28 |
| 5.4 Steuerelemente und Geräteausstattung | ..... | 30 |
| 5.5 Rohrleitungen und Zubehör | ..... | 34 |
| 6 Inspektion, Prüfung und Vorbereitung für den Versand | ..... | 40 |
| 6.1 Allgemeines | ..... | 40 |
| 6.2 Inspektion | ..... | 41 |
| 6.3 Prüfung | ..... | 42 |
| 6.4 Vorbereitung für den Versand | ..... | 47 |
| 7 Lieferantendaten | ..... | 50 |
| 7.1 Angebote | ..... | 50 |
| 7.2 Vertragsangaben | ..... | 52 |
| Anhang A (normativ) Datenblätter | ..... | 58 |
| Literaturhinweise | ..... | 78 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | ..... | 80 |

| | |
|--|----|
| Foreword | 3 |
| Introduction | 3 |
| 1 Scope | 4 |
| 2 Normative references | 5 |
| 3 Terms and definitions | 7 |
| 4 Basic design | 10 |
| 4.1 General | 10 |
| 4.2 Pressure casing | 12 |
| 4.3 Casing connections | 14 |
| 4.4 External forces and moments | 16 |
| 4.5 Rotating elements | 17 |
| 4.6 Seals | 18 |
| 4.7 Dynamics | 19 |
| 4.8 Bearings and bearing housings | 21 |
| 4.9 Bearing housings | 21 |
| 4.10 Lube oil and seal oil systems | 22 |
| 4.11 Materials | 23 |
| 4.12 Nameplates | 25 |
| 5 Accessories | 26 |
| 5.1 Drivers | 26 |
| 5.2 Couplings and guards | 27 |
| 5.3 Mounting plates | 28 |
| 5.4 Controls and instrumentation | 30 |
| 5.5 Piping and appurtenances | 34 |
| 6 Inspection, testing, and preparation for shipment | 40 |
| 6.1 General | 40 |
| 6.2 Inspection | 41 |
| 6.3 Testing | 42 |
| 6.4 Preparation for shipment | 47 |
| 7 Vendor's data | 50 |
| 7.1 Proposals | 50 |
| 7.2 Contract information | 52 |
| Annex A (normative) Data sheets | 59 |
| Bibliography | 79 |
| Annex ZA (normative) Normative references to international publications with their relevant European publications | 81 |