

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