DIN 4312:1983-12 (D)

Industrieturbinen; Dampf- und Gasentspannungsturbinen; Grundlagen für den Bau von Industrieturbinen

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich ... 1
2 Zweck ... 1
3 Allgemeine Benennungen ... 1
4 Grundlagen ... 2
4.1 Einheiten ... 2
4.2 Begriffe ... 2
4.3 Arbeitsfluid ... 4
5 Anfrage und Angebot ... 4
5.1 Allgemeines ... 4
5.2 Anfrage ... 4
5.3 Angebot ... 4
5.4 Gewährleistung ... 4
5.5 Begrenzung der Geräuschemission ... 4
6 Turbinen ... 5
6.1 Allgemeines ... 5
6.2 Gehäuse ... 5
6.3 Äußere Kräfte und Momente ... 6
6.4 Schraubenverbindungen ... 6
6.5 Gehäuseöffnungen für Rohranschlüsse ... 6
6.6 Turbinenläufer ... 7
6.7 Gehäuse-Einbauteile ... 7
6.8 Labyrinthdichtungen ... 7
6.9 Ausgleichkolben und Ausgleichleitung ... 7
6.10 Lager und Lagergehäuse ... 7
6.11 Wellendichtungen ... 7
6.12 Schwingungsverhalten ... 8
6.13 Schwingungsüberwachung ... 8
6.14 Auswuchten ... 9
6.15 Grundrahmen und Grundplatten ... 9
6.16 Einspritzvorrichtungen ... 9
6.17 Schilder und Richtungspfeile ... 9
7 Arbeitsmaschinen, Getriebe, Kupplungen ... 9
7.1 Arbeitsmaschinen ... 9
7.2 Getriebe ... 9
7.3 Kupplungen ... 10
7.4 Läuferdreheinrichtung ... 10
8 Hilfsausrüstungen ... 10
8.1 Rohrleitungen ... 10
8.2 Eintrittssieb und Wasserabscheider ... 11
8.3 Elektrische Anlagenteile ... 11
8.4 Werkstoffe für Hilfsausrüstungen ... 11
8.5 Kondensation ... 11
9 Ölversorgung, Schmier- und Steuerölsystem ... 11
9.1 Allgemeines ... 11
9.2 Ölsorten ... 12
9.3 Ölbehälter ... 12
9.4 Pumpen und Antrieb ... 12
9.5 Ölfilter ... 13
9.6 Ölkühler ... 14
10 Regelung und Instrumentierung ... 14
10.1 Allgemeines ... 14
10.2 Turbinenregelsysteme ... 14

10.3 Sicherheits- und Schutzeinrichtungen 15
10.4 Instrumentierung 16
11 Kontrollen und Prüfungen 17
11.1 Allgemeine Bestimmungen 17
11.2 Kontrollen von Werkstoff und Teilen 18
11.3 Turbinenerprobungen 19
12 Vorbereitung zum Versand 19
12.1 Konservierung 19
12.2 Markierungen 19
12.3 Transport und Handhabung 19
13 Montage und Inbetriebnahme am Aufstellungsort 20
13.1 Vorbereitung am Aufstellungsort 20
13.2 Montage am Aufstellungsort 20
13.3 Probebetrieb 20
13.4 Personalausbildung 20
14 Industrieturbinen-Datenblätter 20
14.1 Allgemeines 20
14.2 Bemerkungen und Kommentare zu den im Industrieturbinen- Datenblatt Nr 1101 aufgeführten Unterlagen 20
Stichwortverzeichnis 22
Industrieturbinen-Datenblätter 24