

INTERNATIONAL
STANDARD

NORME
INTERNATIONALE

ISO
11086

First edition
Première édition
1996-04-15

Gas turbines — Vocabulary

Turbines à gaz — Vocabulaire



Reference number
Numéro de référence
ISO 11086:1996(E/F)

Contents

	Page
Scope	1
1 Gas turbines — Kinds and types	1
2 Gas turbines — Structure	4
3 Gas turbines — Auxiliaries and accessories	5
4 Gas turbines — General	10
5 Gas turbines — Performances and tests	13
6 Turbines — Kinds and types	20
7 Turbines — Structure	21
8 Turbines — Auxiliaries and accessories	23
9 Turbines — General	23
10 Turbines — Performances and tests	24
11 Compressors — Kinds and types	25
12 Compressors — Structure	26
13 Compressors — Auxiliaries and accessories	28
14 Compressors — General	28
15 Compressors — Performances and tests	29
16 Combustors and heaters — Kinds and types	31
17 Combustors and heaters — Structure	32
18 Combustors and heaters — Auxiliaries and accessories	33
19 Combustors and heaters — General	34
20 Combustors and heaters — Performances and tests	35
21 Regenerative heat exchangers — Kinds and types	37
22 Regenerative heat exchangers — Structures	38
23 Regenerative heat exchangers — Auxiliaries and accessories ...	39

© ISO 1996

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher. / Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

International Organization for Standardization
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Switzerland
Printed in Switzerland/Imprimé en Suisse

24	Regenerative heat exchangers — General	39
25	Regenerative heat exchangers — Performances and tests	39
26	Combined cycle and cogeneration.....	40

Annexes

A	Examples of gas turbine systems	42
B	Examples of combined cycles	48
C	Bibliography	57

	English alphabetical index	58
	French alphabetical index.....	62

This document is a preview generated by EVS

Sommaire

	Page
Domaine d'application	1
1 Turbines à gaz — Types	1
2 Turbines à gaz — Structure	4
3 Turbines à gaz — Équipements auxiliaires et accessoires	5
4 Turbines à gaz — Termes généraux	10
5 Turbines à gaz — Performances et essais	13
6 Turbines — Types	20
7 Turbines — Structure	21
8 Turbines — Équipements auxiliaires et accessoires	23
9 Turbines — Termes généraux	23
10 Turbines — Performances et essais	24
11 Compresseurs — Types	25
12 Compresseurs — Structure	26
13 Compresseurs — Équipements auxiliaires et accessoires	28
14 Compresseurs — Termes généraux	28
15 Compresseurs — Performances et essais	29
16 Chambres de combustion et réchauffeurs — Types	31
17 Chambres de combustion et réchauffeurs — Structure	32
18 Chambres de combustion et réchauffeurs — Équipements auxiliaires et accessoires	33
19 Chambres de combustion et réchauffeurs — Termes généraux	34
20 Chambres de combustion et réchauffeurs — Performances et essais	35
21 Régénérateurs et récupérateurs — Types	37
22 Régénérateurs et récupérateurs — Structure	38
23 Régénérateurs et récupérateurs — Équipements auxiliaires et accessoires	39
24 Régénérateurs et récupérateurs — Termes généraux	39
25 Régénérateurs et récupérateurs — Performances et essais	39
26 Cycle combiné et cogénération	40

Annexes

A	Exemples de systèmes de turbines à gaz	42
B	Exemples de cycles combinés	48
C	Bibliographie	57
	Index alphabétique anglais	58
	Index alphabétique français	62

This document is a preview generated by EVS

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

International Standard ISO 11086 was prepared by Technical Committee ISO/TC 192, *Gas turbines*.

Annexes A, B and C of this International Standard are for information only

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 11086 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 192, *Turbines à gaz*.

Les annexes A, B et C de la présente Norme internationale sont données uniquement à titre d'information.

Introduction

The definitions of this International Standard are presented in groupings for ease of use. See contents.

Annex A presents pictorial examples of gas turbine systems which are specified in ISO 3977. Annex B also presents pictorial examples of combined cycles.

The intent of the annexes is to clarify the meaning of the definitions.

The definitions appearing in ISO 2314 and ISO 3977 have been included in this International Standard for ease of reference. The format of the definitions has been altered to achieve a uniformity of definition presentation. The definition of gas turbines in ISO 2314 and ISO 3977 is general in nature and suitable for the procurement and acceptance standards, whilst the definition of 1.1, gas turbine engine, is for a single unit.

Introduction

Dans la présente Norme internationale, les définitions sont groupées de manière à en faciliter l'utilisation. Voir le sommaire.

L'annexe A fournit des exemples illustrés de systèmes de turbines à gaz qui sont prescrits dans l'ISO 3977. L'annexe B donne également des exemples illustrés de cycles combinés.

Les annexes ont pour objectif de clarifier la signification des définitions.

Les définitions figurant dans l'ISO 2314 et dans l'ISO 3977 ont été incluses dans la présente Norme internationale pour faciliter l'identification. La présentation des définitions a été modifiée pour des raisons d'uniformité de présentation des définitions. La définition du terme «turbine à gaz» dans l'ISO 2314 et dans l'ISO 3977 est une définition d'ordre général qui convient pour les normes d'acquisition et de réception alors que la définition qui est donnée en 1.1 s'applique à une unité simple.

This document is a preview generated by EVS

This page intentionally left blank

Gas turbines — Vocabulary

Turbines à gaz — Vocabulaire

Scope

This International Standard gives terms and definitions used in the field of gas turbines. It applies to open-cycle gas turbines (using normal combustion systems), closed-cycle, semiclosed-cycle and combined-cycle gas turbines.

Domaine d'application

La présente Norme internationale donne les termes et définitions utilisés dans le domaine des turbines à gaz. Elle est applicable aux turbines à gaz à cycle ouvert (utilisant des systèmes de combustion normaux), ainsi qu'aux turbines à gaz à cycle fermé, semi-fermé ou combiné.

1 Gas turbines — Kinds and types

1.1 gas turbine

(single unit) rotating machine which converts thermal energy into mechanical work, consisting of a compressor(s), a thermal device(s) which heat(s) the working fluid, a turbine(s), a control system, and auxiliary equipment

NOTE — Examples of gas turbine systems are shown in annex A.

1.2 gas turbine power plant

gas turbine engine and all essential equipment necessary for the production of power in a useful form (e.g. electrical, mechanical or thermal)

1 Turbines à gaz — Types

1.1 turbine à gaz

(unité simple) machine rotative transformant l'énergie thermique en énergie mécanique, comprenant un ou plusieurs compresseur(s), un ou plusieurs dispositif(s) thermique(s) destiné(s) à réchauffer le fluide moteur, une ou plusieurs turbine(s), un système de régulation et un équipement auxiliaire

NOTE — Des exemples illustrés de systèmes de turbine à gaz sont donnés dans l'annexe A.

1.2 installation à turbine à gaz

ensemble formé par une turbine à gaz et tous les équipements essentiels nécessaires à la production d'énergie sous une forme utile (par exemple, énergie électrique, mécanique ou thermique)