

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
8778

Première édition  
1990-09-01

---

---

**Transmissions pneumatiques — Atmosphère  
normale de référence**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*Pneumatic fluid power — Standard reference atmosphere*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8778:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9a675fca-127d-4c79-84b0-472f3d20bc4e/iso-8778-1990>



Numéro de référence  
ISO 8778:1990(F)

## 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 8778 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*.

[ISO 8778:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9a675fca-127d-4c79-84b0-472f3d20bc4e/iso-8778-1990)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9a675fca-127d-4c79-84b0-472f3d20bc4e/iso-8778-1990>

© ISO 1990

Droits de reproduction réservés. 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.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

## Introduction

Dans les systèmes de transmissions pneumatiques, l'énergie est transmise et commandée par l'intermédiaire d'un fluide, en général de l'air comprimé, sous pression circulant dans un circuit. Pour définir les caractéristiques d'un composant, d'un équipement ou d'un circuit qui utilise l'énergie d'un fluide compressible, il est nécessaire d'avoir une atmosphère normale de référence pour ce fluide.

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 8778:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9a675fca-127d-4c79-84b0-472f3d20bc4e/iso-8778-1990)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9a675fca-127d-4c79-84b0-472f3d20bc4e/iso-8778-1990>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8778:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9a675fca-127d-4c79-84b0-472f3d20bc4e/iso-8778-1990>

# Transmissions pneumatiques — Atmosphère normale de référence

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les valeurs de référence à utiliser dans les techniques des transmissions pneumatiques pour indiquer les paramètres de fonctionnement auxquelles doivent être rapportées les valeurs des caractéristiques des composants et/ou circuits déterminés dans des conditions atmosphériques différentes quand les facteurs de conversion sont connus.

Ces valeurs permettent de comparer des résultats obtenus dans des conditions différentes dans la mesure où les conversions en question sont possibles dans les limites spécifiées de précision.

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 558:1980, *Conditionnement et essais — Atmosphères normales — Définitions.*

ISO 5598:1985, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Vocabulaire.*

## 3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 5598 et les définitions suivantes (tirées de l'ISO 558) s'appliquent.

**3.1 atmosphère de référence:** Atmosphère conventionnelle à laquelle peuvent être rapportés les résultats d'essai obtenus dans d'autres atmosphères, si les facteurs de correction convenables font l'objet de données établies.

### NOTES

1 Une atmosphère normale de référence ou atmosphère de référence est une atmosphère pour laquelle les caractéristiques mesurées suivent une loi connue par rapport à la température, l'humidité et/ou la pression.

2 En pratique, il arrive fréquemment que les résultats d'essai soient corrigés seulement en fonction de la température de référence simplement parce que les facteurs de correction de température sont plus souvent disponibles que ceux qui concernent l'humidité relative et la pression atmosphérique.

**3.2 atmosphère:** Conditions ambiantes définies par l'un ou plusieurs des paramètres suivants:

- température;
- humidité relative;
- pression.

## 4 Atmosphère normale de référence

Température	Humidité relative	Pression atmosphérique
20 °C	65 %	100 kPa (1 bar)

NOTE — Pour les gaz, quand la quantité est exprimée en gaz libre, l'abréviation ANR (atmosphère normale de référence) doit suivre l'unité, et non la valeur, c'est-à-dire

$$q_v = x \text{ m}^3/\text{s (ANR)}$$

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8778:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9a675fca-127d-4c79-84b0-472f3d20bc4e/iso-8778-1990>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8778:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9a675fca-127d-4c79-84b0-472f3d20bc4e/iso-8778-1990>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8778:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9a675fca-127d-4c79-84b0-472f3d20bc4e/iso-8778-1990>

---

---

**CDU 62-85:551.52/.57**

**Descripteurs:** transmission pneumatique, atmosphère normalisée.

Prix basé sur 1 page

---

---