
NORME INTERNATIONALE



3322

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Transmissions hydrauliques et pneumatiques – Vérins – Pressions nominales

Fluid power systems and components – Cylinders – Nominal pressures

Première édition – 1975-11-01

CDU 621.8.032 : 532.11

Réf. n° : ISO 3322-1975 (F)

Descripteurs : matériel hydraulique, matériel pneumatique, vérin hydraulique, vérin pneumatique, pression, caractéristique nominale.

Prix basé sur 1 page

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les Projets de Normes Internationales adoptés par les Comités Techniques sont soumis aux Comités Membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes Internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme Internationale ISO 3322 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*, et soumise aux Comités Membres en décembre 1973.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Finlande	Suisse
Allemagne	Hongrie	Tchécoslovaquie
Australie	Inde	Thaïlande
Autriche	Italie	Turquie
Belgique	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
Brésil	Roumanie	U.S.A.
Égypte, Rép. arabe d'	Royaume-Uni	Yougoslavie
Espagne	Suède	

Les Comités Membres des pays suivants ont désapprouvé le document pour des raisons techniques :

France
Irlande
Japon
Pologne

Transmissions hydrauliques et pneumatiques – Vérins – Pressions nominales

0 INTRODUCTION

Dans les systèmes de transmission hydraulique et pneumatique, l'énergie est transmise et commandée par un fluide (liquide ou gaz) sous pression, circulant ~~en~~ circuit. *dans un* Les systèmes et organes commercialisés sont généralement calculés et marqués pour une pression de fluide déterminée.

Un composant de ces systèmes est représenté par le vérin, qui est un dispositif convertissant l'énergie en force mécanique linéaire et en mouvement. Il comprend un élément mobile, le piston, monté à l'extrémité d'une tige, qui se déplace dans un alésage cylindrique.

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale établit une série de pressions nominales pour les vérins destinés aux transmissions hydrauliques et pneumatiques.

2 RÉFÉRENCES

ISO 2944, *Systèmes de transmission hydraulique et pneumatique – Pressions nominales.*

ISO ..., *Transmissions hydrauliques et pneumatiques – Vocabulaire.**

3 DÉFINITIONS

3.1 pression nominale : Valeur de pression assignée à un organe ou à un système pour permettre de le désigner de façon pratique.

NOTE – Cette définition est la même que celle employée dans ISO 2944 et n'a pour objet que de compléter le présent document. Une définition plus complète pourra être établie ultérieurement, pour l'usage général.

3.2 Pour les définitions des autres termes utilisés, voir ISO ...

4 UNITÉS

4.1 L'unité de pression utilisée est le bar.

$$1 \text{ bar} = 100 \text{ kPa}^{**} \approx 14,5 \text{ lbf/in}^2$$

4.2 Exprimer les pressions nominales en «pressions de ... bar».

4.3 Admettre que, sauf indication contraire, la pression nominale sera la pression «relative» (c'est-à-dire, la pression au-dessus de la pression atmosphérique).

4.4 Choisir toutes les autres valeurs requises dans l'ISO 2944.

5 PRESSIONS NOMINALES

Choisir parmi les valeurs du tableau.

TABLEAU – Pressions nominales – Pressions relatives en bars

6,3
10
16
25
40
63
100
160
250
400

6 PHRASE D'IDENTIFICATION (Référence à la présente Norme Internationale)

Lorsqu'il a été décidé de se conformer à la présente Norme Internationale, utiliser la phrase suivante dans les rapports d'essai, catalogues et documentations commerciales :

«Pressions nominales déterminées conformément à l'ISO 3322, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques – Vérins – Pressions nominales.*»

* En préparation.

** 1 Pa = 1 N/m²