

NORME INTERNATIONALE 3320

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

Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Alésages des vérins et diamètres des tiges de piston — Série métrique

Fluid power systems and components — Cylinder bores and piston rod diameters — Metric series

Première édition — 1975-11-01

CDU 621.8.032 : 62-181

Réf. n° : ISO 3320-1975 (F)

Descripteurs : matériel hydraulique, matériel pneumatique, vérin hydraulique, vérin pneumatique, alésage, tige de piston, dimension, système métrique.

Prix basé sur 2 pages

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 3320 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'	Hongrie	Suède
Allemagne	Inde	Suisse
Australie	Irlande	Tchécoslovaquie
Autriche	Italie	Thaïlande
Belgique	Japon	Turquie
Brésil	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
Espagne	Roumanie	U.S.A.
Finlande	Royaume-Uni	Yougoslavie

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

France
Pologne

~~La présente Norme Internationale annule et remplace les Recommandations ISO/R 1939-1970 et ISO/R 2091-1971, dont elle constitue une révision technique.~~

Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Alésages des vérins et diamètres des tiges de piston — Série métrique

N dans un

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 ~~par~~ circuit.

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.

La présente Norme Internationale est l'un des deux documents concernant les alésages des vérins et les diamètres des tiges de piston des vérins destinés aux transmissions hydrauliques et pneumatiques. L'autre, relatif à la série en inches, est l'ISO 3321, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Alésages des vérins et diamètres des tiges de piston — Série en inches*.

Pour les besoins futurs, la série métrique doit être préférée à la série en inches.

Autres documents ISO relatifs à ce sujet :

ISO/R 1939, *Vérins pneumatiques — Diamètres d'alésage et orifices d'entrée et de sortie*.

ISO/R 2091, *Vérins hydrauliques — Diamètres de l'alésage du vérin et de la tige du piston — Série métrique*.

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale établit une série métrique des alésages des vérins et diamètres des tiges de piston pour application aux vérins destinés aux transmissions hydrauliques et pneumatiques.

2 RÉFÉRENCE

ISO ..., *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Vocabulaire*.¹⁾

3 DÉFINITIONS

3.1 vérin : Dispositif transformant l'énergie transmise par le fluide en force mécanique ayant un mouvement rectiligne.

3.2 alésage du vérin : Diamètre intérieur du vérin.

3.3 tige du piston : Partie du vérin transmettant la force mécanique et le mouvement donnés par le piston.

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

1) En préparation.