NORME INTERNATIONALE

ISO 5599-3

Première édition 1990-01-15

Transmissions pneumatiques — Distributeurs à cinq orifices principaux —

Partie 3:

iTeh Scodification de l'information sur les fonctions des distributeurs (standards.iteh.ai)

Pneumatic fluid power Prive-port directional control valves —
https://standards.ii.part/3:100de system for communication of valve functions



ISO 5599-3: 1989 (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 approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 5599-3 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*_{ISO 5599-3:1990}

L'ISO 5599 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Transmis-sions pneumatiques — Distributeurs à cinq orifices principaux*:

- Partie 1: Plans de pose sans connecteur électrique
- Partie 2: Plans de pose avec connecteur électrique facultatif
- Partie 3: Codification de l'information sur les fonctions des distributeurs

L'annexe A de la présente partie de l'ISO 5599 est donnée uniquement à titre d'information.

© 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

ISO 5599-3: 1990 (F)

Introduction

Dans les systèmes de transmissions pneumatiques, l'énergie est transmise et commandée par l'intermédiaire d'un gaz sous pression circulant dans un circuit.

Les différents appareils destinés à la distribution et à la régulation du gaz peuvent être montés soit directement sur les tuyauteries, soit sur les plans de pose permettant un démontage plus rapide et favorisant l'interchangeabilité des appareils.

Les distributeurs à cinq orifices et quatre voies utilisés sur les plans de pose conformes aux exigences de la présente partie de l'ISO 5599 contrôlent le passage du gaz comprimé.

Pour faire référence aux dispositifs de commande des distributeurs et aux dimensions des plans de pose dans les publications, il est pratique de disposer d'une codification. Celle-ci simplifie les descriptions et confère une certaine uniformité aux définitions des fonctions des distributeurs.

ISO 5599-3:1990 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/60b8e5d7-a97a-463f-9d0f-e1592568337e/iso-5599-3-1990

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 5599-3:1990 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/60b8e5d7-a97a-463f-9d0f-e1592568337e/iso-5599-3-1990

ISO 5599-3 : 1990 (F)

Transmissions pneumatiques — Distributeurs à cinq orifices principaux —

Partie 3:

Codification de l'information sur les fonctions des distributeurs

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 5599 établit un système de codification à utiliser dans les publications. Elle définit les fonctions des commandes de distributeurs utilisés sur les différentes tailles de comme plans de pose se conformant aux exigences prescrites dans l'ISO 5599-1. Ce système de codification n'est pas censé s'appliquer directement au produit car il ne décrit pas les nombreux attributs qui jouent sur l'interchangeabilité de fonctionnement (par exemple pression nominale, caractéristiques élec-99-3:1990

4 Principe de codification

4.1 Le code de dimension et fonction des distributeurs (en relation avec le plan de pose) se compose de trois chiffres, comme suit;

ai	Dimension	Fonction
	<i>n</i> ₁	n ₂ n ₃

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 partie de l'ISO 5599. 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 partie de l'ISO 5599 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 5598 : 1985, Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Vocabulaire.

ISO 5599-1 : 1989, Transmissions pneumatiques — Distributeurs à cinq orifices principaux — Partie 1 : Plans de pose sans connecteur électrique.

ISO 5599-2: 1989, Transmissions pneumatiques — Distributeurs à cinq orifices principaux — Partie 2: Plans de pose avec connecteur électrique facultatif.

3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 5599, les définitions données dans l'ISO 5598 s'appliquent.

triques, débit nominal, dimensions/hors/tout/tch.ai/catalog/standards/sist/60bexprime la taille du plan de pose. Le chiffre correspone1592568337e/iso-5599-3- dant à la taille indiquée dans l'ISO 5599-1 et l'ISO 5599-2 doit être utilisé.

n₂n₃ exprime la fonction du distributeur conformément à l'article 5. Dans la mesure où le distributeur correspond à l'une des figures de cet article, il peut lui-même recevoir un numéro de code s'il n'existe aucune autre connexion à l'embase que les connexions indiquées dans l'ISO 5599-1 ou l'ISO 5599-2 et si les connexions de l'embase remplissent les exigences de la fonction du distributeur.

Les numéros 00 à 69 sont valables pour toutes les fonctions des distributeurs de l'ISO 5599-1 qui n'ont pas de connecteur électrique au niveau du plan de pose.

Les numéros 70 à 99 sont valables pour toutes les fonctions des distributeurs de l'ISO 5599-2 qui ont un connecteur électrique au niveau du plan de pose.

Le numéro 00 sert à indiquer une fonction spéciale, par exemple une fonction qui n'est pas décrite dans la présente partie de l'ISO 5599.

- **4.2** Les numéros sont regroupés de façon à distinguer clairement les catégories suivantes de modes de commandes :
 - commande pilotée;
 - commande mécanique manuelle;
 - commande électromagnétique directe;
 - commande électromagnétique pilotée.

5 Symboles des fonctions des distributeurs

- **5.1** Les symboles des fonctions des distributeurs associés aux numéros de code dans les figures qui suivent correspondent aux positions de commande et aux sens d'écoulement indiqués.
- **5.2** La présente partie de l'ISO 5599 ne prend pas en considération des positions de commande ou des sens d'écoulement différents.

Code de	fonction		
Sans connecteur électrique sur plan de pose	Avec connecteur électrique sur plan de pose	Symbole de la fonction du distributeur	Remarques
01		14 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Deux positions, commande pneumatique aux deux extrémités
02		iTeh STANDARD P 14 2 12 12 14 2 16 12 18 12 12 18 15 1 3 18 15 1 5 1 3	Deux positions, commande pneumatique, rappel par air par alimentation interne
03		https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/60/ 14 — 1392568337e/iso-5599-3- 14 — 12	08e5d7-a97a-463f-9d0f- 1990 Deux positions, commande pneumatique, rappel par air par alimentation externe
04		14 — T 12 5 1 3	Deux positions, commande pneumatique, rappel par ressort
05		14 — T	Deux positions, commande pneumatique, rappel par ressort et par air par alimentation interne
06		14 2 W 12 5 1 3	Trois positions, centrage par ressort, commande pneumatique aux deux extrémités, tous orifices fermés

Code de	fonction		
Sans connecteur électrique sur plan de pose	Avec connecteur électrique sur plan de pose	Symbole de la fonction du distributeur	Remarques
07		14 W 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Trois positions, centrage par ressort, commande pneumatique aux deux extrémités, orifices de charge ouverts sur orifice central
08		14 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	Trois positions, centrage par ressort, commande pneumatique aux deux extrémités, orifices de charge ouverts sur orifice d'évacuation
09		iTuh STAND ARD PR (standards.iteh.	Deux positions, commande pneumatique aux deux extrémités, encliqueté
10 à 18		ISO 5599-3:1990 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/60b8e e1592568337e/iso-5599-3-199 Réservé	
19		14 2 12 5 1 3	Deux positions, commande manuelle, rappel par air par alimentation interne
20		14 2 W 12 5 1 3	Deux positions, commande manuelle, rappel par ressort
21		14 2 W 12	Deux positions, commande manuelle, rappel par ressort et par air par alimentation interne

Code de	fonction		
Sans connecteur électrique sur plan de pose	Avec connecteur électrique sur plan de pose	Symbole de la fonction du distributeur	Remarques
22		14 2 12	Deux positions, encliqueté, commande manuelle, rappel manuel
23		14 2 112	Trois positions, encliqueté, commande manuelle aux deux extrémités, tous orifices fermés
24		14 P The STANDAWD P (Standards itel	Trois positions, centrage par ressort, commande manuelle aux deux extrémités, tous orifices fermés
25		https://standards.iteh.aizeatalog/standards/sist/60b 14 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	8e5d7-a97a-463f-9d0f- 1990 Trois positions, encliqueté, commande manuelle aux deux extrémités, orifices de charge ouverts sur les orifi- ces d'évacuation
26		14 W 12 12 12	Trois positions, centrage par ressort, commande manuelle aux deux extrémités, orifices de charge ouverts sur les orifices d'évacuation
27		14 2 12	Trois positions, encliqueté, commande manuelle aux deux extrémités, orifices de charge ouverts sur l'orifice central
28		14 2 5 1 3	Trois positions, centrage par ressort, commande manuelle aux deux extrémités, orifices de charge ouverts sur l'orifice central

Code de	fonction		
Sans connecteur électrique sur plan de pose	Avec connecteur électrique sur plan de pose	Symbole de la fonction du distributeur	Remarques
29		14 2 12	Deux positions, commande manuelle, rappel par air par alimentation externe
30 à 40	70	Réservé	
41	71	iTem STANDA D PR (standards.iteh.a	Deux positions, commande électromagnétique directe, rappel par air par alimentation interne
42	72	ISO 5599-3:1990 https://standards.iteh.ai/cata/bg/sfandards/sist/60b8e5 14 4 12 4 12 4 12 4 12 4 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
43	73	14 7 4 2 W 12 5 1 3	Deux positions, commande électromagnétique directe, rappel par ressort et par air par alimentation interne
44	74	14 7 7 12	Deux positions, commande électromagnétique directe sur les deux côtés
45	75	14 7 7 12	Deux positions, encliqueté, commande électromagnétique directe aux deux extrémités