

NORME INTERNATIONALE

ISO 18582-1

Première édition
2016-07-01

Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Spécification d'un dictionnaire de référence —

Partie 1: Aperçu général sur l'organisation et la structure

*Fluid power — Specification of reference dictionary —
Part 1: General overview on organization and structure*

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 18582-1:2016(F)

© ISO 2016

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principes de spécifications	2
4.1 Ensemble des attributs relatifs à la description d'une propriété.....	2
4.2 Ensemble des attributs relatifs à la description d'une classe.....	2
4.3 Structure de base du dictionnaire de référence.....	3
4.3.1 Généralités.....	3
4.3.2 Structure de base de l'ordre hiérarchique des classes de définition.....	3
4.3.3 Assignment des propriétés relatives aux mesures (quantification) de base à l'intérieur de l'ordre hiérarchique des classes de définition.....	4
4.3.4 Structure de base de l'ordre hiérarchique des classes d'application.....	4
5 Structure de base du dictionnaire de référence pour les transmissions hydrauliques et pneumatiques	4
5.1 Généralités.....	4
5.2 Classes de définition.....	5
5.3 Propriétés.....	5
5.4 Classes d'application.....	6
Annexe A (informative) Définitions de base et principes associés du Guide ISO 77-2	7
Annexe B (informative) Exemple de classement d'un vérin montrant la relation entre les classes d'application et les classes de définition	10
Bibliographie	11

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour l'élaboration du présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou sur la liste ISO des déclarations de brevets reçues (voir www.iso.org/patents).

Les éventuelles appellations commerciales utilisées dans le présent document sont données pour information à l'attention des utilisateurs et ne constituent pas une approbation ou une recommandation.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité et pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires Foreword - Supplementary information](#)

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*, Sous-comité SC 1, *Symboles, terminologie et classification*.

Introduction

Les transactions commerciales d'aujourd'hui, couramment connues sous le nom de e-commerce et comprenant les places de marchés électroniques, les catalogues de produits en ligne et leurs cycles de vie, se caractérisent par les éléments suivants:

a) la complexité des structures du cycle de vie du produit

Dans chaque étape du cycle de vie du produit (depuis la conception initiale, en passant par le développement, la fabrication, la distribution, l'utilisation et jusqu'au rebut du produit), les informations relatives à une ou plusieurs étapes sont nécessaires; de plus, des informations supplémentaires sont générées au fil du temps. De nombreux acteurs et processus sont impliqués ou font partie du cycle de vie du produit. Ainsi, les informations doivent être transmises ou échangées entre ces acteurs et ces processus, par le biais d'interfaces internes aux sociétés et via des interfaces de partenaires commerciaux extérieurs (tels que d'autres fabricants, fournisseurs ou clients).

Afin de garantir la réussite de ces transactions d'affaires, il est essentiel que la communication entre les acteurs et les processus impliqués ne dépende pas d'accords individuels sur les données et que ces données, une fois créées, puissent être facilement utilisées par d'autres acteurs et dans d'autres processus sans avoir besoin de recourir à des mécanismes de conversion.

b) la disponibilité de nouveaux supports électroniques

Afin de tirer le meilleur parti du potentiel économique de ces nouveaux supports, les informations produit données par différents fournisseurs doivent être claires et sans ambiguïté (inter-comparables) pour un acheteur potentiel.

De ces deux aspects découle l'exigence selon laquelle la description des produits et des procédés sont:

- cohérente et sans ambiguïté;
- neutre (spécifique à aucune société, à aucun logiciel ni produit);
- disponible dans un format électronique afin de permettre une utilisation facile sans conversion.

Cela s'applique généralement à tous les secteurs d'activités.

En ce qui concerne le secteur commercial des transmissions hydrauliques et pneumatiques, la situation suivante a entraîné l'élaboration de l'ISO 18582:

- a) les normes ISO disponibles, telles que l'ISO 5598, fournissent une définition verbale des propriétés, sans pour autant apporter une information suffisamment détaillée pour permettre un échange de données sans ambiguïté;
- b) les programmes (c'est-à-dire les logiciels, qu'ils soient commercialisés ou personnalisés) utilisés au sein d'une entreprise ou entre partenaires commerciaux (par exemple les systèmes CAO, PGI, les outils bureautiques) présentent des interfaces et des représentations de données distinctes (unité de mesurage, valeur de référence, par exemple); toute tentative d'échange de données entre ces différents programmes nécessite des mécanismes de conversion multidirectionnels et entraîne le risque d'introduire des erreurs ou encore s'avère totalement impossible.

La normalisation des propriétés et leur conversion au format électronique permet d'avoir un unique format d'échange de données entre les différents départements ou filiales d'une même société et leurs différents partenaires commerciaux. L'utilisation de propriétés normalisées augmente l'exhaustivité des processus des sociétés et permet aux clients et aux fournisseurs des liens plus étroits fondés sur les technologies informatiques dans les domaines du développement et de l'approvisionnement. Cela entraîne alors des économies grâce à la diminution du nombre de pièces nécessaires et de la durée de développement du produit.