NORME INTERNATIONALE 4010

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

Véhicules routiers — Injecteur d'essai du type à téton et à étranglement

Road vehicles - Calibrating nozzle, delay pintle type

Première édition — 1977-02-15 (standards.iteh.ai)

ISO 4010:1977 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1988613a-9da7-44d4-b6d2-5283bf804b75/iso-4010-1977

CDU 621,43,038 : 53.089 Réf. nº : ISO 4010-1977 (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 confiée aux comités techniques de l'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 4010 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 22, Véhicules routiers, et a été soumise aux comités membres en février 1976. (standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

ISO 4010:1977 https://standards.iteh.ai/catalogsandards/sist/1988613a-9da7-44d4-b6d2-Afrique du Sud, Rép. d' g/standarus/sis/12001 Royaume-Uni Royaume-Uni 1977 Allemagne Iran

5283bf8[14875] Suede Australie Italie

Japon Suisse Autriche

Mexique **Tchécoslovaquie** Belgique

Bulgarie Nouvelle-Zélande Turquie U.S.A. Espagne Pays-Bas Yougoslavie France Pologne

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.



Publié 1977-06-15

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

Véhicules routiers - Injecteur d'essai du type à téton et à étranglement

ERRATUM

Page 2 :

Remplacer la figure 2 par la figure suivante :

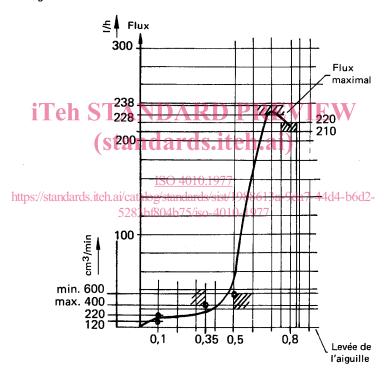


FIGURE 2 - Diagramme du flux

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

<u>ISO 4010:1977</u>

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1988613a-9da7-44d4-b6d2-5283bf804b75/iso-4010-1977

Véhicules routiers — Injecteur d'essai du type à téton et à étranglement

1 OBJET

La présente Norme internationale spécifie un injecteur servant à l'essai et au réglage des pompes d'injection sur des bancs d'essai.

2 DOMAINE D'APPLICATION

La limite exacte du domaine d'application dépend des valeurs d'essai spécifiées pour la pompe d'injection. L'applicabilité doit être vérifiée dans chaque cas individuel de la part du fabricant de pompe et indiquée sur la spécification d'essai pour chaque pompe. Gamme probable de la quantité injectée : jusqu'à 150 mm³ par coup.

NOTE - Un nouveau type d'injecteur est à l'étude pour couvrir toute la gamme de débit jusqu'à 300 mm³/coup.

3 RÉFÉRENCE

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/

ISO 2697, Véhicules routiers — Injecteurs — Taille (S).75/iso-401 de fixation sont supprimés.

4 DÉSIGNATION DE L'INJECTEUR DE RÉGLAGE

La désignation de l'injecteur doit être marquée sur la partie qui dépasse de l'écrou de fixation. Cette désignation est le numéro de la présente Norme internationale.

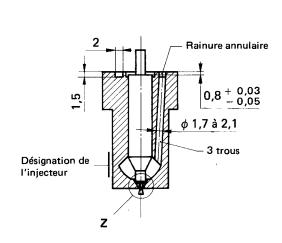
5 DIMENSIONS

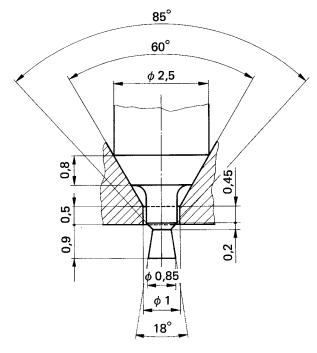
Voir figure 1.

Le jeu entre l'aiguille et son siège doit être le minimum permettant un coulissement libre de l'aiguille quand l'injecteur est utilisé pour l'essai et le réglage des pompes.

Toutes les autres dimensions de montage de l'injecteur sont celles du type B de l'ISO 2697. Toutefois, les deux trous

Dimensions en millimètres



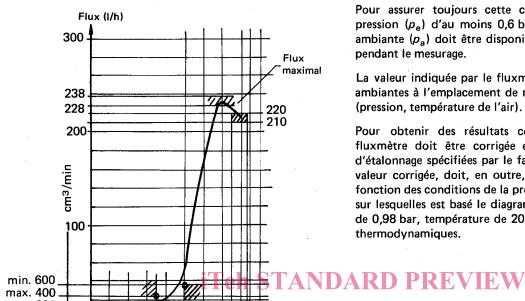


Détail Z (dimensions nominales)

6 CARACTÉRISTIQUES DU FLUX POUR L'AIR

Les valeurs de tolérances indiquées sont basées sur

- une pression ambiante de 0,98 bar;1)
- une température de l'air ambiante de + 20 °C.



7 CONDITIONS DE MESURE

Le flux indiqué par le dispositif de mesurage est proportionnel à la section effective de l'injecteur $(Q \sim A)$. si la vélocité du son est atteinte respectivement à la section effective et à la sortie de l'injecteur.

Pour assurer toujours cette condition en pratique, une pression (p_e) d'au moins 0,6 bar au-dessous de la pression ambiante (pa) doit être disponible à la sortie de l'injecteur pendant le mesurage.

La valeur indiquée par le fluxmètre dépend des conditions ambiantes à l'emplacement de mesure pendant le mesurage (pression, température de l'air).

Pour obtenir des résultats comparables, la lecture du fluxmètre doit être corrigée en fonction des conditions d'étalonnage spécifiées par le fabricant du fluxmètre. Cette valeur corrigée, doit, en outre, être elle-même corrigée en fonction des conditions de la présente Norme internationale sur lesquelles est basé le diagramme de la figure 2 (pression de 0,98 bar, température de 20 °C) conformément aux lois thermodynamiques.

andards.iteh.ai) 0.5 0.8 Levée de l'aiguille ISO 4010:1977

FIGURE 2 — Diagramme du flux 5283bf804b75/iso-4010-1977

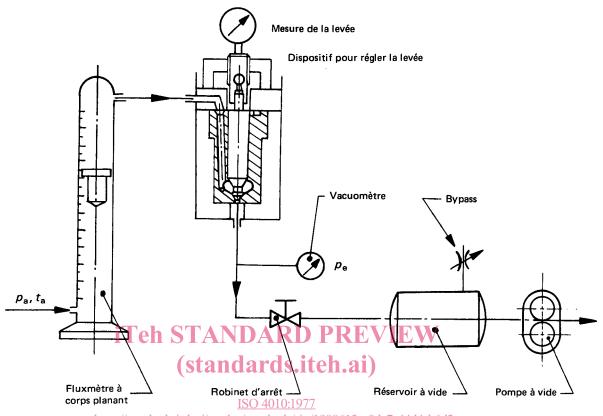
TABLEAU - Valeurs de mesure

Levée de l'aiguille mm	Flux	
	cm ³ /min	I/h
0,1	120 à 220	:
0,35	< 400	
0,5	> 600	
Levée au flux maximal		228 à 238
Fin de la course		210 à 220

Des tubes de mesure calibrés à une précision de mesure de ± 0,5 % de la valeur indiquée doivent être employés.

 $^{1 \}text{ bar} = 10^5 \text{ N/m}^2$

8 DISPOSITIF DE MESURE (SCHÉMATIQUE) POUR LE MESURAGE DU FLUX D'AIR À L'AIDE D'UN FLUXMÈTRE À CORPS PLANANT



https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1988613a-9da7-44d4-b6d2-5283bf804b75/iso-4010-1977

FIGURE 3 - Installation de mesurage (schématique)

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 4010:1977

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1988613a-9da7-44d4-b6d2-5283bf804b75/iso-4010-1977

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

<u>ISO 4010:1977</u> https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1988613a-9da7-44d4-b6d2-5283bf804b75/iso-4010-1977