

---

---

**Lubrifiants, huiles industrielles  
et produits connexes (classe L) —  
Classification —**

**Partie 4:  
Famille H (Systèmes hydrauliques)**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*Lubricants, industrial oils and related products (class L) —  
Classification —  
Part 4: Family H (Hydraulic systems)*  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 6743-4:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/94d4630e-88f0-4e12-88e9-193c666af038/iso-6743-4-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/94d4630e-88f0-4e12-88e9-193c666af038/iso-6743-4-2015>



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 6743-4:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/94d4630e-88f0-4e12-88e9-193c666af038/iso-6743-4-2015>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2015

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  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

	Page
Avant-propos.....	iv
1 <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
2 <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
3 <b>Explications des symboles utilisés</b> .....	<b>1</b>
4 <b>Classification détaillée</b> .....	<b>2</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>4</b>

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 6743-4:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/94d4630e-88f0-4e12-88e9-193c666af038/iso-6743-4-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/94d4630e-88f0-4e12-88e9-193c666af038/iso-6743-4-2015>

## Avant-propos

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular the different approval criteria needed for the different types of ISO documents should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2 (see [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights. Details of any patent rights identified during the development of the document will be in the Introduction and/or on the ISO list of patent declarations received (see [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents)).

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation on the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the WTO principles in the Technical Barriers to Trade (TBT) see the following URL: [Foreword - Supplementary information](#)

L'ISO 6743-4 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et lubrifiants*, sous-comité SC 4, *Classifications et spécifications*.

Cette troisième édition annule et remplace la seconde (ISO 6743-4:1999) qui fait l'objet d'une révision technique incluant le changement suivant: [193c666af038/iso-6743-4-2015](#)

— introduction des fluides acceptables pour l'environnement dans le tableau de classification.

L'ISO 6743 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) — Classification*:

- *Partie 1: Famille A (Graissage perdu)*
- *Partie 2: Famille F (Paliers de broche, paliers et embrayages associés)*
- *Partie 3: Famille D (Compresseurs)*
- *Partie 4: Famille H (Systèmes hydrauliques)*
- *Partie 5: Famille T (Turbines)*
- *Partie 6: Famille C (Engrenages)*
- *Partie 7: Famille M (Travail des métaux)*
- *Partie 8: Famille R (Protection temporaire contre la corrosion)*
- *Partie 9: Famille X (Graisses)*
- *Partie 10: Famille Y (Autres applications)*
- *Partie 11: Famille P (Outils pneumatiques)*
- *Partie 12: Famille Q (Fluides de transfert de chaleur)*

- *Partie 13: Famille G (Glissières)*
- *Partie 14: Famille U (Traitement thermique)*
- *Partie 15: Famille E (Huiles pour moteurs à combustion interne)*
- *Partie 99: Généralités*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 6743-4:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/94d4630e-88f0-4e12-88e9-193c666af038/iso-6743-4-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/94d4630e-88f0-4e12-88e9-193c666af038/iso-6743-4-2015>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 6743-4:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/94d4630e-88f0-4e12-88e9-193c666af038/iso-6743-4-2015>

# Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) — Classification —

## Partie 4: Famille H (Systèmes hydrauliques)

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 6743 établit la classification détaillée de la famille H (Systèmes hydrauliques) qui appartient à la classe L (Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes). Elle est destinée à être lue conjointement avec l'ISO 6743-99. La présente classification ne s'applique pas aux liquides de freins pour automobiles ni aux fluides pour systèmes hydrauliques utilisés en aéronautique.

### 2 Références normatives

Les documents suivants, en totalité ou en partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 3448, *Industrial liquid lubricants — ISO viscosity classification*

ISO 11158, *Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Family H (hydraulic systems) — Specifications for categories HH, HL, HM, HV and HG*

ISO 12922, *Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Family H (Hydraulic systems) — Specifications for hydraulic fluids in categories HFAE, HFAS, HFB, HFC, HFDR and HFDU*

ISO 15380, *Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) — Famille H (Systèmes hydrauliques) — Spécifications applicables pour les catégories HETG, HEPG, HEES et HEPR*

### 3 Explications des symboles utilisés

**3.1** Le principe de la classification détaillée de la famille H repose sur la définition des catégories de produits requises pour les principales applications de cette famille et, au dernier niveau de subdivision, fait appel à la composition des produits correspondants.

**3.2** Chaque catégorie est désignée par un symbole constitué d'un groupe de lettres dont l'ensemble constitue un code.

La première lettre du code (H) identifie la famille du produit considéré, mais les autres lettres prises séparément ne sont affectées d'aucune signification propre.

**NOTE** La désignation de chaque catégorie peut être complétée par les grades de viscosité codifiés selon l'ISO 3448.

**3.3** Dans le présent système de classification, la désignation des produits est effectuée de façon uniforme. Par exemple, un produit particulier peut être désigné sous sa forme complète, c'est-à-d. ISO-L-HV 32, ou sous sa forme abrégée, c'est-à-dire L-HV 32, le nombre désignant la viscosité selon l'ISO 3448.

### 4 Classification détaillée

La classification détaillée des fluides hydrauliques est donnée dans le [Tableau 1](#).

**Tableau 1 — Classification des fluides hydrauliques**

Code lettre	Applications générales	Applications particulières	Applications plus spécifiques	Composition et propriétés	Symbole ISO-L	Applications type	Remarques	Norme internationale	
H	Systèmes hydrauliques	Hydrostatique		Huiles minérales raffinées non inhibées	HH			ISO 11158	
				Huiles minérales raffinées ayant des propriétés anti-rouille et anti-oxydation améliorées	HL			ISO 11158	
				Huiles du type HL ayant des propriétés anti-usures améliorées	HM	Systèmes hydrauliques généraux, y compris les composants très chargés		ISO 11158	
				Huiles du type HM ayant des propriétés viscosité/température améliorées	HV	Equipement pour la construction et la marine		ISO 11158	
			Applications pour lesquelles des fluides acceptables pour l'environnement sont requis	Triglycérides	HETG	Systèmes hydrauliques généraux			ISO 15380
				Polyglycols	HEPG				
				Esters synthétiques	HEES				
	Polyalphaoléfines et autres produits hydrocarbonés synthétiques	HEPR							
	Systèmes hydrauliques et glissières		Huiles du type HM ayant des propriétés anti-saccades	HG	Machines dont le circuit de lubrification est commun aux parties hydrauliques et aux glissières et où on doit minimiser les vibrations et les saccades à basse vitesse	Ces fluides sont supposés être multifonctionnels mais leur utilisation n'est pas satisfaisante dans toutes les applications hydrauliques	ISO 11158		



Tableau 1 (suite)

Code lettre	Applications générales	Applications particulières	Applications plus spécifiques	Composition et propriétés	Symbole ISO-L	Applications type	Remarques	Norme internationale
			Applications nécessitant l'emploi de fluides difficilement inflammables	Emulsions d'huiles dans l'eau	HFAE		Généralement, fraction massique d'eau supérieure à 95 %	ISO 12922
				Solutions chimiques aqueuses	HFAS		Généralement, fraction massique d'eau supérieure à 95 %	
				Emulsions d'eau dans l'huile	HFB		Généralement, fraction massique d'eau supérieure à 40 %	
				Solutions aqueuses de polymères	HFC		Généralement, fraction massique d'eau supérieure à 35 %	
				Fluides synthétique exempt d'eau constitués d'esters phosphoriques	HFDR			
				Fluides synthétique exempt d'eau de composition différente	HFDU			

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/94d4630e-88f0-4e12-88e9-193c666af038/iso-6743-4-2015>