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

Partie 4:
Famille H (Systèmes hydrauliques)

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

ISO 6743-4:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c44d18ea-3d2e-4ec9-aba0-6597f8f2ec51/iso-6743-4-1999>



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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 6743-4 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et lubrifiants*, sous-comité SC 4, *Classifications et spécifications*, groupe de travail GT 3, *Classification et spécifications des fluides hydrauliques*, qui est un groupe commun avec le comité technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*.

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

- *Partie 0: Généralités*
- *Partie 1: Famille A (Graissage perdu)*
- *Partie 2: Famille F (Paliers de broche, paliers et embrayages associés)*
- *Partie 3A: Famille D (Compresseurs)*
- *Partie 3B: Famille D (Compresseurs de gaz et frigorifiques)*
- *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)*

© ISO 1999

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

- *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)*

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 6743-4:1982), dont elle constitue une révision technique en ce sens que le tableau de classification inclut maintenant les fluides acceptables pour l'environnement.

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

[ISO 6743-4:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c44d18ea-3d2e-4ec9-aba0-6597f8f2ee51/iso-6743-4-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c44d18ea-3d2e-4ec9-aba0-6597f8f2ee51/iso-6743-4-1999>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6743-4:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c44d18ea-3d2e-4ec9-aba0-6597f8f2ee51/iso-6743-4-1999>

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). Il convient de la lire conjointement avec l'ISO 6743-0. La présente classification ne s'applique pas, pour le moment, aux fluides de freins pour automobiles ni aux fluides pour systèmes hydrauliques utilisés en aéronautique à bord de appareils. Toutefois, la présente édition inclut les catégories de fluides acceptables pour l'environnement, c'est à dire: HETG, HEPG, HEES et HEPR.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 6743. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de l'ISO 6743 sont invités à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 3448:1992, *Lubrifiants liquides industriels — Classification ISO selon la viscosité.*

ISO 6743-0:1981, *Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) — Classification — Partie 0: Généralités.*

3 Explication 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 forme un code.

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

NOTE La désignation de chaque catégorie peut être complétée par les grades de viscosité exprimés conformément à 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-dire ISO-L-HV 32, ou sous sa forme abrégée, c'est-à-dire L-HV 32, le numéro désignant la viscosité conformément à l'ISO 3448.

4 Classification détaillée

La classification détaillée est donnée dans le Tableau 1.

Tableau 1 — Classification des fluides hydrauliques

Lettre code	Applications générales	Applications particulières	Applications plus spécifiques	Composition et propriétés spéciales	Symbole ISO-L	Applications types	Remarques		
H	Systèmes hydrauliques	Hydrostatique		Huiles minérales raffinées non inhibées	HH				
				Huiles minérales raffinées possédant des propriétés antirouille et antioxydation améliorées	HL				
				Huiles du type HL possédant des propriétés antiusure améliorées	HM	Systèmes hydrauliques généraux, y compris les composants très chargés			
				Huiles de type HL possédant des propriétés viscosité/température améliorées	HR				
				Huiles de type HM possédant des propriétés viscosité/température améliorées	HV	Équipement pour la construction et la marine			
				Fluides de synthèse ne possédant aucune propriété particulière de résistance au feu	HS		Propriétés spéciales		
				Applications pour lesquelles des fluides acceptables pour l'environnement sont requis	Triglycérides	HETG	Systèmes hydrauliques généraux (mobiles)	a	
			Polyglycols		HEPG				
			Esters synthétiques		HEES				
			Polyalphaoléfinés et produits connexes hydrocarbonés		HEPR				
				Systèmes hydrauliques et glissières	Huiles du type HM possédant des propriétés antisaccade		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
			Applications nécessitant l'emploi de fluides difficilement inflammables			Émulsions d'huile dans l'eau	HFAE	Généralement, fraction massique d'eau > 80 %	
						Solutions chimiques aqueuses	HFAS	Généralement, fraction massique d'eau > 80 %	
						Émulsions d'eau dans l'huile	HFB		
						Solutions aqueuses de polymères	HFC	Généralement, fraction massique d'eau > 35 % ^b	
Fluides de synthèse sans eau, constitués d'esters phosphoriques	HFDR	b							
Fluides de synthèse d'autres compositions	HFDU								
	Hydrocinétique	Transmissions automatiques		HA		La classification pour ces applications n'a pas été examinée en détail et peut être complétée			
		Coupleurs et convertisseurs		HN					

^a La teneur minimale en fluide de base pour chacune des catégories ne doit pas être inférieure à 70 % (m/m).

^b Les fluides de ce type peuvent aussi satisfaire aux exigences de biodégradabilité et de toxicité définies pour les catégories HE.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6743-4:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c44d18ea-3d2e-4ec9-aba0-6597f8f2ee51/iso-6743-4-1999>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6743-4:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c44d18ea-3d2e-4ec9-aba0-6597f8f2ee51/iso-6743-4-1999>