

2021

Hydraulické kapaliny - Kapaliny - Metoda kódování úrovně znečištění
pevnými částicemi

ČSN
ISO 4406

65 6206

Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles

Transmissions hydrauliques - Fluides - Méthode de codification du niveau de pollution particulaire
solide

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 4406:2021. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 4406:2021. It was translated by
the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 4406 (65 6206) ze srpna 2006.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozímu vydání jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 4407 nezavedena

ISO 11171 nezavedena

ISO 11500 nezavedena

ISO 21018-3 nezavedena

ISO 21018-4 nezavedena

Související ČSN

ČSN EN ISO 3170 (65 6005) Kapalné ropné výrobky - Ruční odběr vzorků

ČSN EN ISO 3171 (65 6006) Kapalné ropné výrobky - Automatický odběr vzorků z potrubí

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká strojnická společnost, Centrum technické normalizace, IČO 00506443

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Hejtmánková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 23.100.60; 75.120

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
Úvod.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Definice kódu čistoty.....	6
4.1..... Obecně.....	6
4.2..... Základy kódu čistoty.....	7
4.3..... Přiřazení kódových čísel.....	7
4.4..... Stanovení kódu čistoty analýzou automatickým čítačem částic.....	8
4.5..... Stanovení kódu čistoty mikroskopicky.....	

5..... Prohlášení o shodě (odkaz na tento dokument)..... 9

Příloha A (normativní) Grafické vyjádření kódu čistoty..... 10



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2021

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopií nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 · Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel.: + 41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:

www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 131 *Kapalinové hnací systémy*, subkomise SC 6 *Kontrola znečištění hydraulické kapaliny*.

Toto čtvrté vydání ISO 4406 zrušuje a nahrazuje třetí vydání ISO 4406:2017, které bylo technicky revidováno.

Hlavní změny ve srovnání s předchozím vydáním jsou následující:

- pro stanovení kódu čistoty podle ISO 4406 (viz 4.4.1) lze rovněž využít kontinuální monitory částic a tento dokument na ně odkazuje.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese

www.iso.org/members.html.

Úvod

V kapalinových hydraulických hnacích systémech je síla přenášena a řízena stlačenou kapalinou uvnitř uzavřeného okruhu. V hydraulických kapalinách je znečištění pevnými částicemi přítomno vždy, a proto je nutno stanovit jeho množství, protože nečistoty mohou způsobit vážné problémy.

Kód čistoty podle ISO 4406 je celosvětově přijímán jako způsob vyjádření čistoty hydraulické kapaliny. Většina výrobců hydraulických součástí vyžaduje určitou úroveň čistoty podle ISO 4406 pro účely záruky a zajištění správné funkce a dlouhodobého bezproblémového provozu.

1 Předmět normy

Tento dokument popisuje kód používaný při definování množství pevných částic v kapalině používané v daném hydraulickém kapalinovém systému.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.