

m) UE - Dichiaraione di conformità  
EU - Declaration of conformity  
UE - Déclaration de conformité  
EU - Konformitätserklärung

Noi ELESA S.p.A.  
We Via Pompei, 29  
Nous 20900 MONZA (MB)  
Wir ITALIA

dichiariamo sotto la nostra responsabilità che  
hereby declare under our own responsibility that  
déclarons de notre seule responsabilité que  
erklären hiermit eigenverantwortlich, dass die

Le spie di livello olio Serie HCFE-EX  
Oil level sight glass Series HCFE-EX  
Les voyants de niveau d'huile Série HCFE-EX  
Ölschaugläser Bauarten (GN 546.6 Produktcode gültig für Deutschland)

sono conformi alle Norme  
comply with the Standards  
sont conformes aux Normes  
Übereinstimmung mit norme

ed alla Direttiva Europea  
and with the European Directive  
et à la Directive Européenne  
und den Europäischen Richtlinien

per gruppo, categoria e modo di protezione  
for group, category and protection mode  
pour le groupe, la catégorie et le mode de protection  
für die Gruppe, Kategorie und Schutzgrad

II 2G Ex h II C T6 Gb  
II 2D Ex h III C T80°C Db

Elesa S.p.A., Monza, Novembre 2019

I testi e gli esempi sono stati compilati con estrema cura e accuratezza. Purtuttavia, possono sempre accadere degli errori. La Società Elesa S.p.A. non può essere ritenuta responsabile legalmente per informazioni lacunose o scorrette e per le conseguenze da esse derivate. La Società Elesa S.p.A. si riserva il diritto di modificare o migliorare le spie di livello olio o parti di essi e/o le brochure ad essi allegate senza precedente avviso.

The texts and examples have been written with great care. Nonetheless, mistakes can always happen. The Company Elesa S.p.A. can neither be held legally responsible nor liable for lacking or incorrect information and the ensuing consequences. The Company Elesa S.p.A. reserves the right to alter or improve the oil level sight glasses or parts of them and/or the enclosed brochures without prior notice.

Les textes et les exemples ont été choisis avec le plus grand soin. Pourtant, des erreurs peuvent être exclues. La maison Elesa S.p.A. ne peut assumer aucune responsabilité juridique d'éventuelles données manquantes ou fausses et leurs conséquences. La maison Elesa S.p.A. se réserve le droit de modifier ou améliorer les voyants de niveau d'huile ou les pièces correspondantes ainsi que la brochure jointe sans préavis.

Texte und Beispiele wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Fehler sind jedoch unvermeidlich. Die Firma Elesa S.p.A. übernimmt daher keine Haftung für fehlende oder fehlerhaften Angaben und deren Folgen. Die Firma Elesa S.p.A. behält sich vor, jederzeit Änderungen oder Verbesserungen an den Verschlüsseinschrauben oder an Teilen der Verschlüsseinschrauben und/oder an den Begleitbroschüren vorzunehmen.

Elesa S.p.A. COPYRIGHT © 2008-2020

R05/09-20



### a) Istruzioni di sicurezza

Le seguenti istruzioni per le spie di livello olio serie HCFE-EX sono destinate a ingegneri di processo, progettisti di impianti e macchine, ai responsabili di montaggio e manutenzione.

⚠ ATTENZIONE: indica una situazione potenzialmente pericolosa. Il mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza potrebbe causare morte o ferite gravi.

⚠ PRUDENZA: indica una situazione potenzialmente pericolosa.

Il mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza potrebbe causare danni o ferite.

### b) Utilizzo e campo di applicazione

Le spie di livello olio serie HCFE-EX sono previste per l'installazione in contenitori meccanici industriali destinati a luoghi con pericolo di esplosione, e permettono di controllare il livello dell'olio di una macchina o trasmissione, o il livello del fluido in un serbatoio.

⚠ ATTENZIONE: Prima della messa in servizio delle spie di livello olio serie HCFE-EX, verificare la rispondenza ai dati progettuali e la corretta installazione (pressione, temperatura, tipo di fluido, ATEX category, temperature class) è osservata. Avoid negative pressure.

⚠ PRUDENZA: evitare il contatto con agenti chimici che potrebbero attaccare le spie di livello o la guarnizione.

### c) Conformità alla Direttiva 2014/34/UE

Le spie di livello olio serie HCFE-EX sono conformi ai Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza previsti dalla Direttiva Europea ATEX 2014/34/UE (atmosfera esplosiva) per gli apparecchi del Gruppo II, categoria 2GD. Le spie hanno modo di protezione "h" e possono essere utilizzate in apparecchi protetti mediante immersione in liquido "k", senza degradarne il livello di protezione.

### d) Identificazione

L'identificazione delle spie di livello olio HCFE-EX riportata sul prodotto secondo la Direttiva ATEX è la seguente:

CE Elesa HCFE... Ex II 2GD Ex h X

Protection modes extended:

Ex II 2G Ex h II C T6 Gb

Ex II 2D Ex h III C T80°C Db

### e) Definizione dell'identificazione secondo la Direttiva ATEX

CE : marcatura CE

Elesa: produttore

HCFE...: descrizione articolo

Ex : Marcatura ATEX

II: gruppo di apparecchi/componenti idonei all'utilizzo in industria di superficie ad esclusione delle miniere.

2: categoria ATEX corrispondente a livello di protezione "elevato".

G: atmosfera esplosiva di gas o vapori infiammabili.

D: atmosfera esplosiva di polveri combustibili.

Ex: apparecchio/componente protetto contro l'innescio di atmosfere esplosive.

h: modo di protezione per apparecchi/componenti non elettrici.

X: condizioni speciali e limitazione d'uso (vedere Istruzioni d'uso).

Temperatura ambiente e/o del fluido: -20 +80 °C

Modi di protezione estesi:

II C: gruppo di gas o vapori infiammabili

T6: classe di temperatura

Gb: EPL (equipment protection level) "elevato" per gas e vapori

III C: gruppo di polveri combustibili

T80°C: temperatura massima superficiale

Db: EPL (equipment protection level) "elevato" per le polveri

### f) Descrizione del prodotto

Materiali utilizzati:

- Body: PA-T based technopolymer;

- Sealing: NBR

### g) Pressione di lavoro

⚠ ATTENZIONE: max 3 bar in continuo alla temperatura massima.

### h) Montaggio e messa in servizio

1. Verificare visivamente l'integrità e la completezza del pezzo.  
2. Controllare che la superficie di contatto sia piana, e il filetto corrisponda a quello della spia di livello.

3. La spia di livello è filettata destra, per il serraggio utilizzare preferibilmente una chiave dinamometrica prestando attenzione a non superare i valori di coppia riportati in scheda tecnica e sul sito elesa.com

### i) Smontaggio

La spia di livello deve essere smontata dopo aver ridotto a zero la pressione nell'impianto. Utilizzare chiave appropriata per evitare di danneggiare la spia di livello.

### j) Manutenzione

Le spie di livello olio serie HCFE-EX non richiedono manutenzione.

Effettuare periodici controlli della loro integrità e della tenuta del serraggio. In caso di perdite effettuarne la sostituzione.

### k) Smaltimento

Le spie di livello olio serie HCFE-EX sono conformi al regolamento REACH / SVHC.

### l) Garanzia e affidabilità del prodotto

Garanzia e affidabilità del prodotto sono regolate dalla legislazione vigente in materia.



Ex II 2GD Ex h X

Art. Nr./Article no./No d'article/Artikelnummer 10850-EX-IU

ELESAS.p.A.

Via Pompei, 29

20900 MONZA (MB) - ITALIA

Tel. +39 039 28111 - Fax +39 039 836351

info@elesa.com - www.elesa.com

### a) Istruzioni di sicurezza

These operating instructions for oil level sight glass HCFE-EX series are intended for design engineers of plant and machinery, as well as for assembly and maintenance staff.

⚠ ATTENZIONE: indicates a potentially dangerous situation.

Disregarding the safety instructions may cause death or severe injuries.

⚠ CAUTION: indicates a potentially dangerous situation.

Disregarding the safety instructions may cause material damages or injuries.

### b) Intended use, range of application

The oil level sight glass HCFE-EX series are intended for the installation in mechanical industrial containers to be used in places liable to be endangered by explosive atmospheres, and allow to check the oil level of an equipment or transmission, or the liquid level in a tank.

⚠ ATTENZIONE: before initial operation of level sight glass HCFE-EX series it must be ensured that the intended use concerning the area of application (pressure, temperature, kind of fluid, ATEX category, temperature class) is observed. Avoid negative pressure.

⚠ PRUDENCE: avoid contact with chemicals which could damage the level sight glass or the sealing.

### c) 2014/34/EU Directive compliance

The oil level sight glass HCFE-EX series comply with Health and Safety Requirements of ATEX European Directive 2014/34/EU (explosive atmospheres) for equipments in Group II, category 2GD. Sight glasses have "h" protection mode and can be mounted in devices protected by means of immersion in liquid "k", without lowering their protection degree.

### d) Identification

The level sight glass identification marked on the HCFE-EX product to ATEX, is the following:

CE Elesa HCFE... Ex II 2GD Ex h X

Protection modes extended:

Ex II 2G Ex h II C T6 Gb

Ex II 2D Ex h III C T80°C Db

### e) Definition for identification according to ATEX Directive

CE : CE marking

Elesa: manufacturer

HCFE...: product description

Ex : ATEX marking

II: group of devices / components suitable for use in surface industry except for mines.

2: ATEX category corresponding to "high" protection level.

G: explosive atmosphere of flammable gases or vapours.

D: explosive atmosphere of combustible dusts.

Ex: device / component protected against the ignition of explosive atmospheres.

h: protection mode for non-electric devices / components.

X: special conditions and limitation of use (see Operating Instructions).

Ambient and/or fluid temperature: -20 +80 °C

Protection modes extended:

II C: group of gases or flammable vapours

T6: temperature class

Gb: EPL (equipment protection level) "high" for gases and vapours

III C: group of combustible dusts

T80°C: max surface temperature

Db: EPL (equipment protection level) "high" for dusts

### f) Product description

Materials used:

- Body: PA-T based technopolymer;

- Sealing: NBR

### g) Operating pressure

⚠ WARNING: max 3 bar continuous at the max temperature.

### h) Assembly and operation

1. Carry out visual inspection for damage.  
2. Make sure that the contact surface of the seal is flat and that the thread corresponds to the one of the oil level sight glass.

3. The level sight glass has a right-hand thread, use appropriate tool to tighten, observing recommended tightening torque values reported in the technical datasheet and on the website elesa.com to ensure perfect sealing.

### i) Disassembly

Ensure the system pressure is zero before disassembling the oil level sight glass. Use appropriate tool to avoid damages to the sight glass.

### j) Maintenance

Level sight glass HCFE-EX series are maintenance-free. Carry out periodical inspections for integrity or tightening.

In case of leakage replace it.

### k) Waste disposal

Level sight glass HCFE-EX series comply with REACH / SVHC regulation.

### l) Product legal warranty and liability

The product legal warranty and liability comply with the current laws.

### a) Avis de sécurité

Ce mode d'emploi pour les voyants de niveau d'huile série HCFE-EX est destiné aux ingénieurs pour la conception des équipements industriels ainsi qu'au personnel de montage et d'entretien.

⚠ ATTENTION: indique une situation potentiellement dangereuse.

Le non-respect d'un tel avis de sécurité peut entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ CAUTION: indicates a potentially dangerous situation.

Le non-respect des instructions de sécurité peut entraîner des dégâts matériels ou des blessures.

### b) Emploi et domaine d'utilisation