

DEUTSCH (Übersetzt aus dem Italienischen)

A INHALTSVERZEICHNIS

- A INHALTSVERZEICHNIS
B ANGABEN ZU MASCHINE UND HERSTELLER
B KONFORMITÄT
B1 KONFORMITÄTSEKRÄLÄRUNG
(94/9/CE, Annex X, lett. B)

C BESCHREIBUNG DER MASCHINE
C1 DEFINITION KLASIFIZIERTE BEREICHE
C2 BESTIMMUNGZWECK
C3 BEFÖRDERUNG UND TRANSPORT

D ALLGEMEINE WARNSIGNALE
E ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN
F ALLGEMEINE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN
G TECHNISCHE MERKMALE
H BETRIEBSBEDINGUNGEN
H1 UMGEBUNGSBEDINGUNGEN
H2 ERLAUBTE FLUIDS

I INSTALLATION
L KALIBRIERUNG
M TÄGLICHER EINSATZ
N WARTUNG
O AUSEINANDERNAHME ZUSAMMENBAU
P STÖRUNGEN UND DEREN BEHEBUNG
Q DEMONTAGE UND ENTSORGUNG
R ÜBERSICHTSBILDTAFELN

B KONFORMITÄT**B1 KONFORMITÄTSEKRÄLÄRUNG
(94/9/CE, Annex X, lett. B)**

Die unterzeichnete Firma: PIUSI S.p.A.
Via Pacinotti, 16/A
46029 Suzara (MN) Italien
erklärt auf eigene Verantwortung, dass das folgende Produkt:
Typ: Literzähler
Modell: K33 ATEX
Baujahr: siehe Produktionsjahr, das auf dem CE-Schild am Produkt angegeben ist

konform mit allen zutreffenden Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien:

- 94/9/EG

und den folgenden harmonisierten Normen, Vorschriften und/oder geltenden technischen Spezifikationen:

UNI EN 1127-1:2011; UNI EN 13463-1:2009; UNI EN 13463-5:2011 ist.

Das Gerät wird wie folgt klassifiziert:
Gruppe II, Kategorie 2 c IIB T=85°C (T6)

Vor Gebrauch der Literzähler die Betriebs- und Wartungsanleitung lesen.

Gesetzlicher Vertreter

C BESCHREIBUNG DER MASCHINE

Die Literzähler K33 ATEX sind mechanische Literzähler mit Schwingsscheibe, die dazu ausgelegt sind, eine präzise Messung von Diesel oder anderen, mit Bauteilen verträglichen Flüssigkeiten vorzunehmen. Die Schwingsscheibe der Messkammer (siehe Plan 1, Gesamtzeichnung "15"), die von der Flüssigkeit selbst bewegt wird, betätigt das Zahnrädergetriebe, das sich im Deckel des Literzählers (Gesamtzeichnung "8") befindet und den Literzähler bewegt (Pos."6"). Der Zähler ist mit einer nicht zurücksetzbaren Zählwerksanzeige in Litern sowie mit einer Teilmengenanzeige ausgestattet, die mit Hilfe des Knopfes (Pos. "2") zurückgesetzt werden kann und deren Einheitzauberzeige mit Markierungen zum Ablesen von Zehntel-Litern versehen ist.

WARNUNG Zur korrekten und sicheren Verwendung des Literzählers müssen die Anweisungen in diesem Handbuch gelesen und eingehalten werden. Eine zweckentfremdete Installation oder Verwendung des Literzählers kann zu Personen- und Sachbeschädigung führen.

C1 HINWEIS BEREICH 0

DEFINITION DER KLASIFIZIERTEN BEREICHE
Definitionen der Bereiche gemäß RICHTLINIE 99/92/EG
Ort, an dem kontinuierlich oder längere Zeiträume oder häufig eine explosive Atmosphäre vorhanden ist, die aus einer Mischung von Luft und entflammbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel besteht
Anmerkung: Generell betreffen die genannten Bedingungen, wenn sie eintreten, das Innere von Tanks, Rohren/Schläuchen und Behältern usw.
Ort, an dem es wahrscheinlich ist, dass während des normalen Betriebs gelegentlich eine explosive Atmosphäre auftritt, die aus einer Mischung aus Luft und entflammbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel besteht.
Anmerkung: Der genannte Bereich kann unter anderem folgende Orte umfassen:
- Orte in nächster Nähe des Bereichs 0.
- Orte in nächster Nähe der Versorgungsöffnungen.
- Orte in nächster Nähe der Fall- und Entleerungsöffnungen.
- Orte in nächster Nähe von Geräten, Schutzsystemen und zerbrechlichen Bauteilen aus Glas, Keramik und ähnlichen Werkstoffen.
- Orte in nächster Nähe von nicht ausreichend dichten Stopfbüchsen, wie zum Beispiel Pumpen und Ventile mit Stopfbüchsen.
Ort, an dem es wahrscheinlich ist, dass während des normalen Betriebs eine explosive Atmosphäre auftritt, die aus einer Mischung aus Luft und entflammbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel besteht, die aber, falls sie auftritt, nur eine kurze Zeit lang anhält. Anmerkung: Dieser Bereich kann unter anderem Orte umfassen, die die Bereiche 0 oder 1 umgeben.
Ort, an dem kontinuierlich oder über längere Zeiträume oder häufig eine explosive Atmosphäre in Form einer Wolke aus brennbaren Stäuben in der Luft vorhanden ist.

Anmerkung: Generell betreffen diese Bedingungen, wenn sie eintreten, das Innere von Tanks, Rohren/Schläuchen und Behältern usw.

BEREICH 2

ANMERKUNG: Der genannte Bereich kann unter anderem folgende Orte umfassen:
- Orte in nächster Nähe des Bereichs 0.
- Orte in nächster Nähe der Versorgungsöffnungen.
- Orte in nächster Nähe der Fall- und Entleerungsöffnungen.
- Orte in nächster Nähe von Geräten, Schutzsystemen und zerbrechlichen Bauteilen aus Glas, Keramik und ähnlichen Werkstoffen.
- Orte in nächster Nähe von nicht ausreichend dichten Stopfbüchsen, wie zum Beispiel Pumpen und Ventile mit Stopfbüchsen.

BEREICH 20

Anmerkung: Generell betreffen diese Bedingungen, wenn sie eintreten, das Innere von Tanks, Rohren/Schläuchen und Behältern usw.

Ort, an dem es wahrscheinlich ist, dass während des normalen Betriebs gelegentlich eine explosive Atmosphäre auftritt, die aus einer Mischung aus Luft und entflammbaren Substanzen in Form einer Wolke aus brennbaren Stäuben in der Luft auftritt.

Anmerkung: Dieser Bereich kann zum Beispiel unter anderem Orte in nächster Nähe der Ladungs- und Entleerungsstellen von Stäuben und Staub umfassen, an denen sich Staubschichten bilden oder an denen während des normalen Betriebs eine explosive Konzentration von mit Luft vermischt, brennbarer Stäube entstehen könnte.

Ort, an dem es wahrscheinlich ist, dass während des normalen Betriebs eine explosive Atmosphäre in Form einer Wolke aus brennbaren Stäuben in der Luft auftritt, die aber, falls sie auftritt, nur eine kurze Zeit lang anhält.

Anmerkung: Dieser Bereich kann unter anderem Orte in Nähe von Geräten, Schutzsystemen und Bauteilen umfassen, die Stäube aufgrund von Leckstellen und Staubablagern bilden (zum Beispiel Mährläufe, in denen Staub aus den Mühlen austritt und sich ablagert).

BEREICH 22

Ort, an dem es wahrscheinlich ist, dass während des normalen Betriebs eine explosive Atmosphäre in Form einer Wolke aus brennbaren Stäuben in der Luft auftritt.

Anmerkung: Dieser Bereich kann unter anderem Orte in Nähe von Geräten, Schutzsystemen und Bauteilen umfassen, die Stäube aufgrund von Leckstellen und Staubablagern bilden (zum Beispiel Mährläufe, in denen Staub aus den Mühlen austritt und sich ablagert).

ZONE 1

ZONE 0

ZONE 2

ZONE 20

ZONE 21

ZONE 21

D ALLEGEIMEINE WARNSHINWEISE

Wichtige Hinweise
Vor der Ausführung von Arbeiten an der Literzähler sowie zur Wartung und Unterhaltung der Literzähler ist es unerlässlich, dass die ganze Betriebszeitung zur Kenntnis genommen wird.
Anmerkung: Generell betreffen die genannten Bedingungen, wenn sie eintreten, das Innere von Tanks, Rohren/Schläuchen und Behältern usw.
Zur Hervorhebung besonders wichtiger Anweisungen und Warnungen erscheinen folgende Symbole im Handbuch:
WARNING Important note for guaranteed safety in classified zones

ACHTUNG ACHTUNG Dieses Symbol verweist auf Unfallverhütungsvorschriften für die Bediener und/oder eventuell gefährdeten Personen.

HINWEIS Dieses Symbol verweist auf nützliche Informationen.

Aufbewahrung des Handbuchs Alle Teile vorliegenden Handbuchs müssen unversehrt und lesbar sein. Der Endbenutzer und die mit der Installation und Wartung beauftragten Fachleute müssen jederzeit darin nachschlagen können.

Vervielfältigungs-rechte Alle Vervielfältigungsrechte dieses Handbuchs sind der Firma PIUSI S.p.A. vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung der Firma PIUSI S.p.A. darf der Text nicht in anderen Druckerzeugnissen wiedergegeben werden.

© PIUSI S.p.A.
DAS VORLIEGENDE HANDBUCH IST EIGENTUM DER FIRMA PIUSI S.p.A. JEDOCH AUCH TEILWEISE VERVELFÄLTIGUNG IST VERBOTEN.

PIUSI S.p.A. DAS VORLIEGENDE HANDBUCH GILT NUR FÜR LITERZÄHLER K33 ATEX

NOTE Dieses Handbuch gilt nur für Literzähler K33 ATEX

ACHTUNG VOR DEM UMfüllen von Flugzeugen, bitte VERSCHEN SIE SICH, DASS DIE ZIELGERICHTETE VORRICHTUNG NICHT IN DER ZULÄSSIGEN FLUIDS VERWENDEN.

ACHTUNG DIE LITERZÄHLER NUR FÜR DIE ZULÄSSIGEN FLUIDS VERWENDEN, DAMIT DIE LITERZÄHLER NICHT SCHÄDIGT WIRD. IM FALLE EINER FALSCHEN FLUIDGE BRAUCHS WIRD DIE GARANTIE NICHTIG.

ACHTUNG DIE LITERZÄHLER NICHT FÜR FLÜSSIGKEITEN VERWENDEN, DIE DER ERNAHRUNG DIENEN UND/ODER EINER WASSEBASIS HABEN.

ACHTUNG Sich vor dem Anschluss vergewissern, dass die Leitungen und der Saugtank keine Schläcken oder festen Rückstände enthalten, die die Literzähler und Zubehörteile beschädigen könnten. NIEMALS FLUID VOM TANKBODEN ANSAUGEN, WEIL UNREINIGKEITEN ENTHALTEN SEIN KÖNNEN.

ACHTUNG BEFORE USING THE PUMP SWITCH OFF ALL THE ELECTRONIC DEVICES (I.E. MOBILE PHONES, BEEPERS ETC.)

E ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Kontakt mit dem Produkt
Personen, die von Stromschlag getroffen wurden

Siehe Sicherheitsdatenblatt des Produkts
RAUCHEN VERBOTEN Wenn am Zapfsystem gearbeitet wird, insbesondere während der Abgabe, nicht rauchen und keine offenen Flammen verwenden.

C2 BESTIMMUNGZWECK
ZULÄSSIGER GEBRAUCH
Nicht Zulässiger Gebrauch EINSCHRÄNKUNGEN DES ANLAGENGEBRAUCHS; ES IST VERBOTEN:

1 Das Gerät in einer anderen Baukonfiguration als der vom Hersteller vorgesehenen zu verwenden.
2 Das Gerät mit veränderten oder ohne ortsfeste Schutzteinrichtungen zu verwenden.
3 Das Gerät an explosions- und/oder brandgefährdeten, in folgende Bereiche eingestuften Orten:
0; 20; 21; 22 zu verwenden.
4 Andere, nicht vom Hersteller im Ausführungsprojekt in Betracht gezogene Systeme und/oder Ausrüstungen hinzuzufügen.
5 Das Gerät an andere, als vom Hersteller vorgesehenen Energiequellen anzuschließen.
6 Die handelsüblichen Vorrichtungen für andere als die vom Hersteller vorgesehenen Zwecke zu verwenden.
7 Benutzen Sie die Literzähler beim Blitzen nicht

C3 BEFÖRDERUNG UND TRANSPORT

Angesichts des begrenzten Gewichts und Maßes der Literzähler, sind keine Hubmitten zur Beförderung erforderlich. Vor dem Versand werden die Literzähler sorgfältig verpackt. Überprüfen Sie die Verpackung bei Erhalt und lagern Sie die Literzähler an einem trockenen Ort.

WARNUNG Zur korrekten und sicheren Verwendung des Literzählers müssen die Anweisungen in diesem Handbuch gelesen und eingehalten werden. Eine zweckentfremdete Installation oder Verwendung des Literzählers kann zu Personen- und Sachbeschädigung führen.

C4 HINWEIS

Um elektrische Schläge und die Auslösung von Flammen zu vermeiden, muss das ganze Pumpensystem, einschließlich aller Anschlüsse, einen angemessenen Erdung haben.

ACHTUNG DIE MANGELNDE EINHALTUNG DER OBEREN ANGEFÜHRUNGEN VORSCHRIFTEN KANN SCHWERE UNFÄLLE VERURSACHEN.

F ALLGEMEINESICHERHEITSVORSCHRIFTEN

VERANTWORTLICHKEIT DES NUTZERS

Es ist nicht erlaubt, das Gerät für andere als die im Abschnitt "4 ZULÄSSIGER GEBRAUCH" aufgelisteten Fluids und andere als die im Feld "zulässiger Gebrauch" beschriebenen Vorgänge zu verwenden.

HINWEIS Siehe Sicherheitsdatenblatt des Produkts

RAUCHEN VERBOTEN Wenn am Zapfsystem gearbeitet wird, insbesondere während der Abgabe, nicht rauchen und keine offenen Flammen verwenden.

G TECHNISCHE MERKMALE

Mechanikus Mod. K33

Fördereistung (Bereich) 20 - 200 Liter/min
Betriebsdruck (max) 2 bar
Betriebszeit (min) 30 min
Lagerungszeit (Bereich) 20 - 80 °C
Lagerungsfeuchtigkeit (max) 95 % RH
Betriebszeit (Bereich) -10 - 60 °C
Stromverlust (Fördereistung l/min) 30 0.005 0.2 0.4
Mit Diesels 0.005 0.2 0.4

Genauigkeit nach Eichung +/- 1%
Wiederholbarkeit (typisch) +/- 0.3%

Teillänge 3 Ziffern Höhe 18 mm 18 mm
Anzeige Zählwerk 6 Ziffern Höhe 6 mm 6 mm

Aufzierung (der Anzeige) 0,1 Liter
Anschlüsse (Eingang/Ausgang) 1" BSP
Gewicht (ca.) 1.8 Kg 1.9 Kg

Ausmaße der Verpackung 185x185x170 mm
Versionen auf Anfrage Angabe in Gallonen Eingang und Ausgang mit Gewinde 1" NPT

H BETRIEBSBEDINGUNGEN

H1 UMGBUNGSBEDINGUNGEN

H1 UMGBUNGSBEDINGUNGEN

RAUM-TEMPERATUR -20 +23 °C / max +104 °C
FLUID-TEMPERATUR -10 -10 °C / max +40 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT 20 - 90 %
BELEUCHTUNG max. 90 %

Die Umgebungsbedingungen müssen der Richtlinie 89/654/EWG über Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz an Arbeitsstätten entsprechen. Für Nicht-EU-Staaten siehe Richtlinie EN ISO 12100-2:54 & 6.

ACHTUNG Die angegebenen Grenztemperaturen beziehen sich auf die Bauteile der Pumpe und müssen eingehalten werden, um mögliche Schäden oder Störungen zu vermeiden.

H2 ERLAUBTE FLUIDS

ACHTUNG DIE LITERZÄHLER IST NUR FÜR DIE NACHSTEHEND ANGEgebenEN FLUIDS VERWENDBAR:

- DIESEL - KEROSIN - BENZIN - BENZIN - VERMISCHUNG MIT MAX. 20% ALKOHOL (E20)

AVGAS 100/100LL - JET-A1 / A1 - AVGAS 2/4

I INSTALLATION

ACHTUNG THE WORKING OPERATIONS MUST ALWAYS BE GUARDED BY THE OPERATOR.

Falls im Förder- und Ansaugkreislauf der Literzähler Dichtungsmaterialien verwendet werden, gilt es sorgfältig zu vermeiden, dass diese Dichtungsmaterialien ins Innere der Literzähler gelangen.

Fremdkörper im Förder- oder Ansaugkreislauf der Literzähler können Störungen und Beschädigungen der Literzähler selbst verursachen.

Beim Tanken, Vermeidung der Inhalation der Flüssigkeit.

BEIM TANKEN, UM SICHERHEIT UND GEWÄHRLEISTEN, UND DIE ABSORPTION DER GETROFFENEN FLÜSSIGKEIT, SEHEN DIE DATENBL

A TABLE DES MATIERES

- A TABLE DES MATIERES
- B CONFORMITE
- B1 DECLARATION DE CONFORMITE (94/9/CE, AII.VII)
- C DESCRIPTION DE LA MACHINE
- C1 DEFINITIONS DES ZONES CLASSÉES
- C2 USAGE PREVU
- C3 MOVIMENTATION ET TRANSPORT
- D CONSIGNES GENERALES
- E NORMES DE SECOURS
- F CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ
- G DONNEES TECHNIQUES
- H CONDITIONS DE TRAVAIL
- H1 CONDITIONS AMBIANTES
- H2 FLUIDES ADMIS
- I INSTALLATION
- L ETALONNAGE
- M UTILISATION QUOTIDIENNE
- N ENTRETIEN
- O DÉSASSEMBLAGE RÉASSEMBLAGE
- P PROBLÈMES ET SOLUTIONS
- Q DEMOLITION ET ELIMINATION
- R VUES ECLATEES

B CONFORMITE**B1 DECLARATION DE CONFORMITE (94/9/CE, AII.VII)**

Le fabricant : Piusi S.p.A.
Via Pacinotti, 16/A - z.I Rangavino
46029 Suzara (Mn) - Italy
Déclare sous sa responsabilité que :
Type : compteurs
Modèle : K33 ATEX
Année de construction : se référer à l'année de production reprise sur la plaquette CE appliquée au produit.

sont conformes à toutes les dispositions pertinentes des directives communautaires suivantes :
- 94/9/CE
et aux normes harmonisées suivantes, normes et/ou spécifications techniques appliquées : UNI EN 1127-1:2011; UNI EN 13463-1:2009; UNI EN 13463-5:2011

Cet équipement est classé comme suit:
Groupe II, catégorie 2 G IIB T=85°C (T6)
Lire le manuel d'utilisation et d'entretien avant d'utiliser.

Lieu : Suzara (MN)
Date : 01/03/2014
Représentant légal

C DESCRIPTION DE LA MACHINE

Les compteurs K33 ATEX sont des compteurs mécaniques à disque oscillant, étudiés pour permettre une mesure précise du gazole ou d'autres liquides compatibles avec les matériaux employés pour sa fabrication. Le disque oscillant déla chambre de mesure (voir schéma 1, ensemble "15"), mis en mouvement par le liquide, actionne le train d'engrenages logé dans le couvercle du corps du compteur (ensemble "8") qui transmet le mouvement au compteur (position "6"). Le compteur est doté d'un afficheur totalisateur en litres, qui ne peut pas être remis à zéro, et d'un afficheur partiel, qui peut être remis à zéro au moyen du bouton (position "2"), et dont le chiffre des unités est suivi par deux repères permettant la lecture des dizaines de litres.

ATTENTION
Pour assurer une utilisation correcte et sûre du compteur, veuillez lire respecter les indications et les avertissements figurant dans le présent manuel. Une installation ou une utilisation impropre du compteur pourraient occasionner des dommages matériels ou corporels.

C1 DEFINITIONS DES ZONES CLASSÉES

AVANT-PROPOS
Définitions de zone comme repris dans la DIRECTIVE 99/92/CE
ZONE 0

Endroit où une atmosphère explosive constante en un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, vapeur ou de brume est présente en permanence ou pendant de longues périodes ou fréquemment.

Note : En général, ces conditions quand elles se produisent, concernent l'intérieur des réservoirs, tuyauterie et réceptifs, etc.

ZONE 1

Endroit où il est probable qu'une atmosphère explosive, consistant en un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, vapeur ou brume, se présente occasionnellement durant le fonctionnement normal.

Note : Ces conditions peuvent se produire, entre autres, dans les endroits dans les proximités immédiates de la zone 0 :

-endroits dans les proximités immédiates des ouvertures d'alimentation;

-endroits dans les proximités immédiates d'appareils, systèmes de protection contre les flammes, appareils de sécurité et appareils électroniques;

-endroits dans les proximités immédiates de presso-étoupe, mal celles, par exemple sur compteurs et soupapes avec presso-étoupe.

Lieu où il est peu probable qu'une atmosphère explosive, constituée d'un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, vapeur ou brume est présente durant le fonctionnement normal mais que, si elle se produit, elle persiste seulement pendant une courte période.

Note : Cette zone peut comprendre, entre autres, des endroits autres des zones 0 ou 1.

Endroit où une atmosphère explosive sous forme de nuage de poussières combustibles dans l'air est présente en permanence ou pendant de longues périodes ou fréquemment.

Note : En général, ces conditions quand elles se produisent, concernent l'intérieur des réservoirs, tuyauterie et réceptifs, etc.

ZONE 2

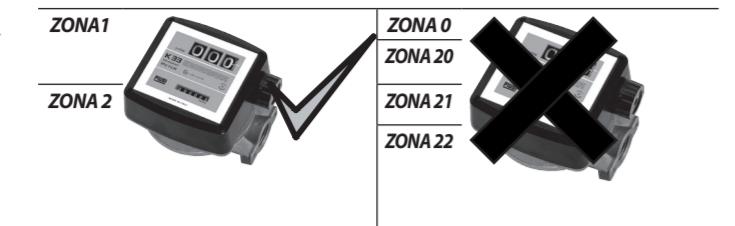
Endroit où il est probable qu'une atmosphère explosive sous forme d'un nuage de poussières combustibles dans l'air se présente occasionnellement durant le fonctionnement normal.

Note : Cette zone peut comprendre, par exemple, entre autres, les endroits dans les proximités immédiates de points de chargement et de vidange de poussières et des engrangements de poussières, de couches de poussières ou qui, durant le fonctionnement normal, pourront produire une concentration explosive de poussières combustibles en se mêlant avec l'air.

Endroit où il est probable qu'une atmosphère explosive sous forme d'un nuage de poussières combustible dans l'air se présente durant le fonctionnement normal mais qui si elle se produit, elle persiste seulement pendant une courte période.

Note : Cette zone peut inclure, entre autres, les lieux à proximité d'appareils, systèmes de protection et composants contenant de la poussière, à partir desquels la poussière peut s'échapper à cause de fuites et former des dépôts de poussière (par exemple, le broyage de sel, dans lequel la

poudre des moulins et est déposée).

**C2 USAGES PRÉVUS**

UTILISATION PERMISE
COMPTEUR POUR LE TRANSVASAGE DE CARBURANT APPROPRIÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES ZONES CLASSEES COMME « 1 » ET « 2 » SELON LA DIRECTIVE 99/92/CE.
LA DÉTERMINATION DES AIRES (ZONES) APPARTIENT À L'UTILISATEUR

Il est interdit d'utiliser l'appareil avec des fluides autres que ceux énumérés au paragraphe « 4 - Fluides admis » et pour des opérations autres que celles décrites à la rubrique « usage autorisé ».

RESTRICTIONS D'UTILISATION DE L'INSTRUMENT, IL EST INTERDIT DE :

- 1 Utiliser l'appareil avec des configurations constructives autre que celle prévue par le fabricant.
- 2 Utiliser l'appareil dans les endroits à risque d'explosion et/ou d'incendie classés dans les domaines suivants : 0, 20, 21, 22
- 3 Intégrer d'autres systèmes et/ou équipements dont le fabricant n'a pas donné son approbation pour le projet exécuté.
- 4 Brancher l'appareil à des sources d'énergie autres que celles prévues par le fabricant.
- 5 Utiliser des dispositifs commerciaux pour des utilisations autres que celles qui sont prévues par le fabricant.
- 6 Eviter l'utilisation pendant les orages.

C3 MOVIMENTATION ET TRANSPORT

Veuillez peser et mesurer les dimensions limites des compteurs, leur manutention ne requiert pas l'utilisation d'appareils de levage. Avant l'expédition, les compteurs sont soigneusement emballés. Contrôlez l'emballage à la réception et stockez dans un endroit sec.

D CONSIGNES GÉNÉRALES

Consignes importantes
Pour préserver la sécurité des opérateurs, évitez des endommagements au système de distribution. Avant de procéder à n'importe quelle opération sur le système de distribution, il est indispensable d'avoir lu et compris tout le manuel d'instructions.

Symboles utilisés dans le manuel

ATTENTION ATTENTION indication d'une situation de danger pouvant provoquer la mort ou des lésions graves

AVERTISSEMENT AVERTISSEMENT utilisé pour gérer des pratiques ne concernant pas les personnes.

Conservation du manuel Ce manuel doit rester intact et complètement lisible car l'utilisateur fin et les techniciens spécialisés autorisés à l'installation et l'entretien doivent pouvoir le consulter en tout moment.

Droits de reproduction Tous les droits réservés de reproduction de ce manuel sont réservés à la Société Piusi S.p.A. Le texte ne peut être utilisé dans d'autres documents sans l'autorisation écrite de Piusi S.p.A. © Piusi S.p.A. CE MANUEL APPARTIENT À LA SOCIETE PIUSI S.p.A. TOUTE REPRODUCTION, Même PARTIELLE, EST STRICTEMENT INTERDITE.

REMARQUE CE MANUEL EST VALIDE DANS SOULEMMENT POUR K33 ATEX.

ATTENTION AVANT DE PROCÉDER AU RAVITAILLEMENT D'UN APPAREIL VEUILLEZ TOUJOURS CONFIRMER QUE LE SYSTÈME DESTINÉ À CETTE ACTION SOIT CONFORME AUX NORMATIVES EN VIGUEUR DANS LES PAYS D'UTILISATION.

ATTENTION UTILISER L'APPAREIL UNIQUEMENT AVEC LES FLUIDES ADMIS.

ATTENTION LA GARANTIE ECHOT EN CAS D'UTILISATION DE FLUIDE ERROEUR.

ATTENTION NE PAS UTILISER L'APPAREIL AVEC DES LIQUIDES ALIMENTAIRES NI AVEC DES LIQUIDES À BASE D'EAU.

ATTENTION NE PAS FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL À SEC POUR ÉVITER DES ENDOMMAGEMENTS.

Avant le branchement, s'assurer que les tuyaux et le réservoir d'aspiration soient sans déchets et sans résidu de filtre qui pourraient endommager l'APPAREIL et ses accessoires. Ne jamais recueillir le fluide à partir du fond du réservoir pour éviter des endommagements.

ATTENTION ETÉVITER LES APPAREILS ÉLECTRONIQUES PORTABLES TOUT EN UTILISANT D'APPAREIL (PAR EX. TÉLÉPHONE, TÉLÉVISSEURS, ETC.).

F NORMES DE SECOURS

Contact avec le produit Pour les problèmes, dérivant du produit traité sur YEUX, PEAU, INHALATION et INGESTION, se référer à la FICHE DE SÉCURITÉ relative au liquide traité.

REMARQUE Pour toute information spécifique, consulter les fiches relatives à la sécurité du produit

DEFENSE DE FUMER Lorsqu'on utilise le système de filtration et en particulier lors du ravitaillement, NE PAS FUMER et ne pas utiliser des flammes libres.

Endroit où il est probable qu'une atmosphère explosive, consistant en un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, vapeur ou brume est présente occasionnellement durant le fonctionnement normal.

Note : Ces conditions peuvent se produire, entre autres, dans les endroits dans les proximités immédiates de points de chargement et de vidange de poussières et des engrangements de poussières, de couches de poussières ou qui, durant le fonctionnement normal, pourront produire une concentration explosive de poussières combustibles en se mêlant avec l'air.

Endroit où il est peu probable qu'une atmosphère explosive, constituée d'un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, vapeur ou brume est présente durant le fonctionnement normal mais qui si elle se produit, elle persiste seulement pendant une courte période.

Note : Cette zone peut comprendre, entre autres, les lieux à proximité d'appareils, systèmes de protection et composants contenant de la poussière, à partir desquels la poussière peut s'échapper à cause de fuites et former des dépôts de poussière (par exemple, le broyage de sel, dans lequel la

poudre des moulins et est déposée).

Endroit où il est probable qu'une atmosphère explosive sous forme d'un nuage de poussières combustible dans l'air se présente durant le fonctionnement normal mais qui si elle se produit, elle persiste seulement pendant une courte période.

Note : En général, ces conditions quand elles se produisent, concernent l'intérieur des réservoirs, tuyauterie et réceptifs, etc.

ZONE 1

Endroit où il est probable qu'une atmosphère explosive, consistant en un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, vapeur ou brume, se présente occasionnellement durant le fonctionnement normal.

Note : Ces conditions peuvent se produire, entre autres, dans les endroits dans les proximités immédiates de points de chargement et de vidange de poussières et des engrangements de poussières, de couches de poussières ou qui, durant le fonctionnement normal, pourront produire une concentration explosive de poussières combustibles en se mêlant avec l'air.

Endroit où il est peu probable qu'une atmosphère explosive, constituée d'un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, vapeur ou brume est présente durant le fonctionnement normal mais qui si elle se produit, elle persiste seulement pendant une courte période.

Note : En général, ces conditions quand elles se produisent, concernent l'intérieur des réservoirs, tuyauterie et réceptifs, etc.

ZONE 2

Endroit où il est probable qu'une atmosphère explosive, consistant en un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, vapeur ou brume est présente occasionnellement durant le fonctionnement normal.

Note : Ces conditions peuvent comprendre, par exemple, entre autres, les endroits dans les proximités immédiates de points de chargement et de vidange de poussières et des engrangements de poussières, de couches de poussières ou qui, durant le fonctionnement normal, pourront produire une concentration explosive de poussières combustibles en se mêlant avec l'air.

Endroit où il est peu probable qu'une atmosphère explosive, sous forme d'un nuage de poussières combustible dans l'air se présente durant le fonctionnement normal mais qui si elle se produit, elle persiste seulement pendant une courte période.

Note : Cette zone peut inclure, entre autres, les lieux à proximité d'appareils, systèmes de protection et composants contenant de la poussière, à partir desquels la poussière peut s'échapper à cause de fuites et former des dépôts de poussière (par exemple, le broyage de sel, dans lequel la

poudre des moulins et est déposée).

Endroit où il est probable qu'une atmosphère explosive sous forme d'un nuage de poussières combustible dans l'air se présente durant le fonctionnement normal mais qui si elle se produit, elle persiste seulement pendant une courte période.

Note : En général, ces conditions quand elles se produisent, concernent l'intérieur des réservoirs, tuyauterie et réceptifs, etc.

ZONE 20

Endroit où il est probable qu'une atmosphère explosive, consistant en un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, vapeur ou brume, se présente occasionnellement durant le fonctionnement normal.

Note : Ces conditions peuvent comprendre, par exemple, entre autres, les endroits dans les proximités immédiates de points de chargement et de vidange de poussières et des engrangements de poussières, de couches de poussières ou qui, durant le fonctionnement normal, pourront produire une concentration explosive de poussières combustibles en se mêlant avec l'air.

Endroit où il est peu probable qu'une atmosphère explosive, sous forme d'un nuage de poussières combustible dans l'air se présente durant le fonctionnement normal mais qui si elle se produit, elle persiste seulement pendant une courte période.

Note : Cette zone peut inclure, entre autres, les lieux à proximité d'appareils, systèmes de protection et composants contenant de la poussière, à partir desquels la poussière peut s'échapper à cause de fuites et former des dépôts de poussière (par exemple, le broyage de sel, dans lequel la

poudre des moulins et est déposée).

Endroit où il est probable qu'une atmosphère explosive sous forme d'un nuage de poussières combustible dans l'air se présente durant le fonctionnement normal mais qui si elle se produit, elle persiste seulement pendant une courte période.

Note : En général, ces conditions quand elles se produisent, concernent l'intérieur des réservoirs, tuyauterie et réceptifs, etc.

ZONE 21

Endroit où il est peu probable qu'une atmosphère explosive, consistant en un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, vapeur ou brume, se présente occasionnellement durant le fonctionnement normal.

Note : Ces conditions peuvent comprendre, par exemple, entre autres, les endroits dans les proximités immédiates de points de chargement et de vidange de poussières et des engrangements de poussières, de couches de poussières ou qui, durant le fonctionnement normal, pourront produire une concentration explosive de poussières combustibles en se mêlant avec l'air.

Endroit où il est peu probable qu'une atmosphère explosive, sous forme d'un nuage de poussières combustible dans l'air se présente durant le fonctionnement normal mais qui si elle se produit, elle persiste seulement pendant une courte période.