

ITALIANO

NOTE GENERALI

Questo documento fornisce le indicazioni generali per l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione del prodotto a cui è alleato destinato all'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive secondo quanto richiesto dalla Direttiva 2014/34/UE – ATEX e UK Regulation S.I. 2016 No. 1107 (as amended).

IL PRESENTE DOCUMENTO È VALIDO PER I SEGUENTI PRODOTTI

Cilindri serie X1370-X1371-X1372-X1373-1370-1371-1372-1373 (cilindri classificati per l'impiego in atmosfera potenzialmente esplosiva) e accessori.

REQUISITI ESSENZIALI IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE

Questi cilindri sono progettati secondo l'allegato II della Direttiva ATEX 2014/34/UE, Schedule 1 UK Regulation S.I. 2016 No. 1107 (as amended) e secondo le norme EN ISO 80079-36:2016 e EN ISO 80079-37:2016, secondo i requisiti costruttivi della sicurezza costruttiva "c" e sono classificati nel seguente modo:

PUR seals version: basic female, basic female rear connection, basic male, basic male rear connection, female push/pull, male push/pull, with aluminium piston
Versioni guarniz. PUR: base femmina, base femmina alim. posteriore, base maschio, base maschio alim. posteriore, stelo passante femmina, stelo passante maschio, con pistone alluminio
 code 13_(70,71,72,73).size.stroke_(1,2) and X13_(70,71,72,73).size.stroke_(1,2)
 code 13_(70,71,72,73).size.stroke_(1,2).P and X13_(70,71,72,73).size.stroke_(1,2).P
 code 13_(70,71,72,73).size.stroke_(3,4) and X13_(70,71,72,73).size.stroke_(3,4)
 code 13_(70,71,72,73).size.stroke_(1,2,3,4).K and X13_(70,71,72,73).size.stroke_(1,2,3,4).K
 code 13_(70,71,72,73).size.stroke_(1,2).P.K and X13_(70,71,72,73).size.stroke_(1,2).P.K



II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb X
 II 2D Ex h III T85°C..T110°C Db X
 -5°C≤Ta≤45°C (T6/T85°C)
 -5°C≤Ta≤60°C (T5/T100°C)
 -5°C≤Ta≤70°C (T4/T110°C)

Fascicolo Tecnico / Technical File for ATEX directive 2014/34/EU
 (nome del fascicolo tecnico depositato c/o organismo notificato) / (storage of technical file to notified body):
TX190003/DTP

UTILIZZO

Utilizzare il cilindro rispettando il range di temperatura indicato e la velocità massima di 1 m/sec.

Alimentare il cilindro con aria filtrata 20 micron. La lubrificazione non è necessaria, qualora si decida di lubrificare il circuito, l'apporto di olio dovrà essere costante nel tempo (evitare di interrompere la lubrificazione).

LIMITI DI IMPIEGO

Verificare che il range di temperatura ambiente di ogni componente della configurazione di installazione sia idoneo alla zona di utilizzo.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

Evitare urti violenti all'estremità della corsa, per la versione ammortizzata regolare l'apertura degli spilli in modo che non vi sia un fenomeno di rimbalzo nella fase iniziale di ammortizzo.

Raccordare le bocche di scarico della valvola di comando in modo che l'aria in scarico possa essere evacuata in una zona al di fuori dell'atmosfera potenzialmente esplosiva (in particolare in presenza di polveri). La presenza di scariche elettrostatiche potrebbe dare origine a scintille. Per evitare la formazione di cariche elettrostatiche, verificare non esistano parti metalliche isolate e che siano sempre garantite e assicurate nel tempo la messa a terra del cilindro, sia della struttura fissa (testate/camicia/fissaggi cilindro), sia delle parti in movimento (stelo/accessori stelo).

Evitare di colpire le parti metalliche del cilindro con oggetti metallici che potrebbero generare scintille di origine meccanica (per esempio parti in ferro arrugginito contro le testate o la camicia in alluminio del cilindro). Non effettuare modifiche al cilindro (qualsiasi modifica porterà al decadimento della dichiarazione di conformità del prodotto).

Eventuali componenti elettrici, optional, montati sul cilindro, devono essere oggetto di certificazione ATEX separata, idonei alla zona di installazione e categoria (2GD o migliore), al gruppo di gas, alla classe di temperatura/massima temperatura superficiale e alla temp. ambiente.

In caso di utilizzo a temperatura ambiente < 0°C, è necessario prevedere un essiccatore che possa garantire un punto di rugiada inferiore alla temperatura di impiego.

Effettuare l'installazione rispettando i requisiti di sicurezza relativi a sistemi e ai loro componenti per trasmissioni oleo idrauliche e pneumatiche.

MANUTENZIONE

Verificare ogni 250 km di percorrenza del cilindro il buon funzionamento dello stesso verificando che lo stelo non presenti rigature superficiali, che non vi siano perdite dalla guarnizione dello stelo, che non vi siano travasi d'aria tra le camere del pistone e che il cilindro non presenti ammaccature superficiali. In caso di presenza di una delle anomalie precedentemente descritte, sostituire il cilindro con uno nuovo.

Rimuovere periodicamente eventuali residui di polvere presenti sulle superfici esterne del cilindro.

ENGLISH

GENERAL NOTES

This document provides general advice for the installation, use and maintenance of products designated for use in potentially explosive atmospheres as stipulated by the 2014/34/UE – ATEX Directive and UK Regulation S.I. 2016 No. 1107 (as amended).

THIS DOCUMENT IS VALID FOR THE FOLLOWING PRODUCTS

Cylinders series X1370-X1371-X1372-X1373-1370-1371-1372-1373 (cylinders classified for use in potentially explosive atmospheres) and accessories.

ESSENTIAL HEALTH and SAFETY REQUIREMENT

These cylinders have been designed in accordance with Annex II of the 2014/34/UE ATEX Directive, Schedule 1 UK Regulation S.I. 2016 No. 1107 (as amended) and the standards EN ISO 80079-36:2016 and EN ISO 80079-37:2016, according to the request of constructional safety "c" and the classification is as follows:

CORRISPONDENZE TRA ZONE PERICOLOSE, SOSTANZE, CATEGORIE ED EPL CORRESPONDENCES BETWEEN HAZARDOUS AREAS, SUBSTANCES, CATEGORIES AND EPL

Sostanza Substance	Zona pericolosa Hazardous Areas	Categorie Categories	EPL
Gas, vapori o nebbie Gas, vapours or mists	0	1G	Ga
	1	2G, 1G	Gb, Ga
	2	3G, 2G, 1G	Gc, Gb, Ga
Polveri Dust	20	1D	Da
	21	2D, 1D	Db, Da
	22	3D, 2D, 1D	Dc, Db, Da

Technical File for UK Regulation S.I. 2016 No. 1107 (as amended).

(storage of technical file to approved body):

TU190003/DTP

ACCESSORI/ ACCESSORIES

Per questi cilindri è possibile utilizzare i seguenti accessori: The following accessories are available for these cylinders:

FISSAGGI STANDARD / STANDARD FIXING DEVICES		
CODICE / CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1370.Taglia.03	FLANGIA ANTERIORE/POSTERIORE	FRONT/REAR FLANGES
1370.Taglia.09/1	FLANGIA OSCILLANTE	SWINGING FLANGES

FISSAGGI IN ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL FIXING DEVICES		
CODICE / CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1320.Ø.13F	FORCELLA PER STELO	ROD FORKS
1320.Ø.13/1F	FORCELLA PER STELO	ROD FORKS
1320.Ø.18F	DADO PER STELO	ROD NUTS
1320.Ø.32F	SNODO SFERICI	BALL JOINT
1320.Ø.33F	GIUNTO AUTOALLINEANTE	SELF-ALIGNING JOINT
1370.Taglia.05/1F	PIEDINO	MOUNTING FOOT
1370.Taglia.09F	SUPPORTO PER CERNIERA	SUPPORT FOR TRUNNION

Questi accessori sono stati analizzati e l'analisi dei componenti dimostra che i singoli elementi **NON HANNO POTENZIALI FONTI DI INNESCO** e di conseguenza **NON RIENTRANO NEL CAMPO DI APPLICAZIONE DELLA DIRETTIVA** per l'impiego per cui sono previsti.

These accessories have been analyzed, with the conclusion that these single elements **DO NOT HAVE A POTENTIAL IGNITION SOURCE**, and consequently **DO NOT FALL WITHIN THE SCOPE OF THE DIRECTIVE** for the use they are intended for.

IDENTIFICAZIONE LOTTO PRODUZIONE: la data di produzione è presente sull'etichetta del prodotto mediante 2 numeri seguiti da una lettera che identificano nell'ordine la settimana (numero progressivo da 01 a 52) e l'anno di produzione; Esempio 49D (settimana 49, anno 2016).

PRODUCTION BATCH IDENTIFICATION: the production date is indicated on the label by two numbers and a letter, representing the week (as a progressive number from 01 to 52) and year; Example: 49D (WEEK 49, year 2016).

A = 2013 B = 2014 C = 2015 D = 2016 E = 2017 F = 2018 G = 2019 H = 2020 K = 2021 L = 2022 M = 2023 N = 2024 P = 2025 Q = 2026 R = 2027 S = 2028