

	Pneumax S.p.A. Via Cascina Barbellina 10 24050 Lurano (BG) - Italy www.pneumaxspa.com	(IT) - ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE VALVOLE ED ELETTROVALVOLE SERIE X104-X105-X300-X200-X400-X700-X800-X900-X1000-X1010 (GB) – INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS FOR VALVES AND SOLENOID VALVES SERIES X104-X105-X200-X300-X400-X700-X800-X900-X1000-X1010	 TX191001/IST
---	---	--	--

ITALIANO

NOTE GENERALI
Questo documento fornisce le indicazioni generali per l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione del prodotto a cui è allegato destinato all'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive secondo quanto richiesto dalla Direttiva 2014/34/UE – ATEX.

IL PRESENTE DOCUMENTO è VALIDO PER I SEGUENTI PRODOTTI
Valvole a comando pneumatico, manuale, meccanico, elettrovalvole ed accessori Serie X104-X105-X200-X300-X400-X700-X800-X900-X1000-X1010, sono classificate per l'impiego in atmosfera potenzialmente esplosiva.

REQUISITI ESSENZIALI IN MATERIA di SICUREZZA e SALUTE
Queste valvole sono progettate secondo l'allegato II della Direttiva ATEX 2014/34/UE e secondo le norme EN 1127-1:2011, 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:

SERIE <i>Series</i>	CODICI <i>Codes</i>	MARCATURA VALVOLE 3GD - <i>Valves Marking 3GD</i>	
X104	X104_		II 3G Ex h IIB T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T105°C Dc X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
X105	X105_2640_ Valv. con maniglia <i>Valv. with handle</i>		II 3G Ex h IIB T5 Gc X II 3D Ex h IIIC T90°C Dc X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X200	X2_10_ Valvola pedale <i>Pedal valve</i>		II 3G Ex h IIB T5 Gc X II 3D Ex h IIIC T100°C Dc X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C

SERIE <i>Series</i>	CODICI <i>Codes</i>	MARCATURA ELETTROVALVOLE CON BOBINA XMB 3GD oppure XMC 3GD <i>Electrovalves Marking with XMB 3GD Coils, or XMC 3GD Coils</i>	
X300	XM2_ , XM2/_ X3_5.M1, X3_5.M1/_		II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
	XM3P_ , XM3R_ XM4P_ , XM4R_ XM5P_ , XM5R_		II 3G Ex h IIB T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
X400	X4_ B_ X4_ C_ X4_ M_		II 3G Ex h IIB T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
X700	X7_ B_ X7_ C_		II 3G Ex h IIB T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C

SERIE <i>Series</i>	CODICI <i>Codes</i>	MARCATURA ELETTROVALVOLE CON BOBINA XMB 3GD oppure XMC 3GD <i>Electrovalves Marking with XMB 3GD Coils, or XMC 3GD Coils</i>	
X800	X8_ B_ X8_ C_		II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
	CODICI <i>Codes</i>	MARCATURA ELETTROVALVOLE CON ELETTROPILOTA XN3_ da 15mm 3GD <i>Electrovalves Marking with electropilot XN3_ 15mm 3GD</i>	
	X805_ X808_ X818_		II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T125°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
	CODICI <i>Codes</i>	MARCATURA ELETTROVALVOLE (SENZA BOBINA) SOLO MECCANICHE 3GD <i>Electrovalves Marking (without Coils) 3GD</i>	
	X824_ X828_		II 3G Ex h IIB T6 Gc X II 3D Ex h IIIC T70°C Dc X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C

SERIE <i>Series</i>	CODICI <i>Codes</i>	MARCATURA ELETTROVALVOLE CON BOBINA XMB 3GD oppure XMC 3GD <i>Electrovalves Marking with XMB 3GD Coils, or XMC 3GD Coils</i>	
X1000	X1001_ , X1051_ X1002_ , X1052_		II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
SERIE <i>Series</i>	CODICI <i>Codes</i>	MARCATURA ELETTROVALVOLE (SENZA BOBINA) SOLO MECCANICHE 3GD <i>Electrovalves Marking (without Coils) 3GD</i>	
X1010	X1011_ X1012_ , X1013_		II 3G Ex h IIB T6 Gc X II 3D Ex h IIIC T70°C Dc X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
	CODICI <i>Codes</i>	MARCATURA ELETTROVALVOLE CON BOBINA XMB 3GD oppure XMC 3GD <i>Electrovalves Marking with XMB 3GD Coils, or XMC 3GD Coils</i>	
	X1011_ X1012_ X1013		II 3G Ex h IIB T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C

SERIE <i>Series</i>	CODICI <i>Codes</i>	MARCATURA VALVOLE 2GD - <i>Valves Marking 2GD</i>	
X105	X105_		II 2G Ex h IIC T5 Gb X II 2D Ex h IIIC T90°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X200	X2_		II 2G Ex h IIC T5 Gb X II 2D Ex h IIIC T100°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X700	X70532_ X77_3211_		II 2G Ex h IIB T5 Gb X II 2D Ex h IIIC T95°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X800	X80_11_		II 2G Ex h IIC T5 Gb X II 2D Ex h IIIC T100°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X900	X900_		II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T120°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X1000	X10_16_ X10_18_ X10_19_		II 2G Ex h IIC T5 Gb X II 2D Ex h IIIC T100°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C

SERIE <i>Series</i>	CODICI <i>Codes</i>	MARCATURA ELETTROVALVOLE (SENZA BOBINA) SOLO MECCANICHE 2GD <i>Electrovalves Marking (without Coils) 2GD</i>	
X300	XM2_ , XM2/_ X3_5.M1, X3_5.M1/_		II 2G Ex h IIC T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
	XM3P_ , XM3R_ XM4P_ , XM4R_ XM5P_ , XM5R_		II 2G Ex h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
X400	X4_M2		II 2G Ex h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
X700	X7_M2		II 2G Ex h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
X800	X8_M2		II 2G Ex h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
X1000	X1001_ , X1051_ X1002_ , X1052_		II 2G Ex h IIC T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C+50°C

SERIE <i>Series</i>	CODICI <i>Codes</i>	MARCATURA ELETTROVALVOLE (SENZA BOBINA) SOLO MECCANICHE 2GD <i>Electrovalves Marking with XME 2GD Coils</i>	
X300	XM2_ , XM2/_ X3_5.M1, X3_5.M1/_		II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
	XM3P_ , XM3R_ XM4P_ , XM4R_ XM5P_ , XM5R_		II 2G Ex h IIB T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
X400	X4_X_		II 2G Ex h IIB T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
X700	X7_X_		II 2G Ex h IIB T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
X800	X8_X_		II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
X1000	X1001_ , X1051_ X1002_ , X1052_		II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C

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.

THIS DOCUMENT IS VALID FOR THE FOLLOWING PRODUCTS
Pneumatic, manual and mechanical valves and solenoid valves Series X104-X105-X200-X300-X400-X700-X800-X900-X1000-X1010, classified for use in potentially explosive atmospheres and accessories.

ESSENTIAL HEALTH and SAFETY REQUIREMENT
These valves have been designed in accordance with Annex II of the 2014/34/UE ATEX Directive, EN 1127-1:2011, EN ISO 80079-36:2016 and EN ISO 80079-37:2016, according the request of constructional safety "c" and the classification is as follows:

CORRISPONDENZE TRA ZONE PERICOLOSE, SOSTANZE, CATEGORIE SECONDO DIRETTIVA 2014/34/UE ED EPL

CORRESPONDENCES BETWEEN HAZARDOUS AREAS, SUBSTANCES, CATEGORIES ACCORDING TO DIRECTIVE 2014/34/EU AND EPL

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

LEGENDA / KEY

GAS / GAS	POLVERE / DUST
II = gruppo II (superficie) / <i>group II (surface)</i>	II = gruppo II (superficie) / <i>group II (surface)</i>
2 = categoria 2 (zona 1) / <i>category 2 (zone 1)</i>	2 = categoria 2 (zona 21) / <i>category 2 (zone 21)</i>
3 = categoria 3 (zona 2) / <i>category 3 (zone 2)</i>	3 = categoria 3 (zona 22) / <i>category 3 (zone 22)</i>
G = atmosfera esplosiva con gas o vapori <i>explosive atmosphere with gas or vapours</i>	D = atmosfera esplosiva con polveri / <i>explosive atmosphere with dusts</i>
Ex h = modo di protezione / <i>type of protection</i>	Ex h = modo di protezione / <i>type of protection</i>
IIC = gruppo di gas / <i>group of gas</i>	IIIC = gruppo di polvere / <i>group of dust</i>
T6, T5, T4 = classe di temperatura / <i>temperature class</i>	T70°C, T90°C, T95°C, T100°C, T105°C = massima temperatura superficiale / <i>max surface temperature</i>
Gb = EPL	Db = EPL
Gc = EPL	Dx = EPL
Ta = range di temperatura ambiente (in funzione della classe di temperatura/massima temperatura superficiale) <i>Ta = range of ambient temperature (according the temperature class and max surface temperature)</i>	

Fascicolo Tecnico / Technical File
(nome del fascicolo tecnico depositato c/o organismo notificato) / *(storage of technical file to notified body):*
TX191001/DTP

	Pneumax S.p.A. Via Cascina Barbellina 10 24050 Lurano (BG) - Italy www.pneumaxspa.com	(IT) - ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE VALVOLE ED ELETTROVALVOLE SERIE X104-X105-X300-X200-X400-X700-X800-X900-X1000-X1010 (GB) – INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS FOR VALVES AND SOLENOID VALVES SERIES X104-X105-X200-X300-X400-X700-X800-X900-X1000-X1010	 TX191001/IST
--	---	--	---

UTILIZZO
Utilizzare i prodotti rispettando il range di temperatura indicato e la pressione massima di 10 bar.
Alimentare la valvola 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).
Rimuovere il deposito di polvere dalle superfici dove è presente il foro di sfianto.

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'ISTALLAZIONE
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). Evitare di colpire le parti metalliche della valvola con oggetti metallici che potrebbero generare scintille di origine meccanica (per esempio parti in ferro arrugginito contro i blocchetti in alluminio).
Non effettuare modifiche alla valvola (qualsiasi modifica porterà al decadimento della dichiarazione di conformità del prodotto).
Effettuare l'installazione rispettando i requisiti di sicurezza relativi a sistemi e ai loro componenti per trasmissioni oleidrauliche e pneumatiche.

MANUTENZIONE
Rimuovere periodicamente con panno umido eventuali residui di polvere presenti sulle superfici esterne della valvola.

USE
These valves must be used within the indicated temperature range and with a maximum pressure of 10 bar.
The air supply must be filtered to 20 microns. Air lubrication is not required, although if lubrication is used it should be continuous (avoid later non-lubrication).
Remove the dust deposit from the area of the pilot vent.

OPERATING LIMITS
The user shall check that the ambient temperature range of each component of the installation configuration is suitable for the area of use.

ADVICE FOR INSTALLATION
Connect the exhaust ports of the control valve to flow controllers outside the hazardous area (particularly in dusty applications).
Avoid striking metallic parts of the valves with metallic objects that could generate mechanical spark (for example, a rusted iron part striking the aluminium connection plates).
Do not modify the valves in any way. Any modification will affect the certification of the product.
Installation should be performed in accordance with the safety requirements for fluid power systems and their components: Pneumatics Hydraulic fields

MAINTENANCE
Periodically remove any dust that has accumulated on the surfaces of the valve.

ACCESSORI / ACCESSORIES

Per queste valvole è possibile utilizzare i seguenti accessori: / *The following accessories are available for these valves:*

CODICE - CODE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
305.10.05	BASE PER ALIMENTAZIONE ESTERNA - EXTERNAL FEEDING BASE
305.00.00	BASETTA PER IMPIEGO SINGOLO - INDIVIDUAL BASE M5
305.90.00	BASETTA PER IMPIEGO SINGOLO 90° - INDIVIDUAL BASE M5 90°
305.00.18	BASETTA PER IMPIEGO SINGOLO 1/8" - INDIVIDUAL BASE 1/8"
305.90.18	BASETTA PER IMPIEGO SINGOLO 90° - 1/8 - INDIVIDUAL BASE 90° 1/8"
305.05.00	BASE INIZIALE (MODULARE) - INITIAL BASE (MODULAR)
305.06.00	BASE INTERMEDIA (MODULARE) - INTERMEDIATE BASE (MODULAR)
305.07.00	BASE FINALE (MODULARE) - LAST BASE (MODULAR)
305.05.01	PERNO FORATO (MODULARE) - BORED SPACER (MODULAR)
305.05.02	PERNO CIECO (MODULARE) - SOLID SPACER (MODULAR)
305.08.02	BASI INT. x MONT. IN BATTERIA 2 POSTI - MULTIPLE INTEGRAL BASES 2 POS.
305.08.03	BASI INT. x MONT. IN BATTERIA 3 POSTI - MULTIPLE INTEGRAL BASES 3 POS.
305.08.04	BASI INT. x MONT. IN BATTERIA 4 POSTI - MULTIPLE INTEGRAL BASES 4 POS.
305.08.05	BASI INT. x MONT. IN BATTERIA 5 POSTI - MULTIPLE INTEGRAL BASES 5 POS.
300.04.00	BASETTA PER IMPIEGO SINGOLO in linea - INDIVIDUAL BASE in line
300.04.90	BASETTA PER IMPIEGO SINGOLO 90° - INDIVIDUAL BASE 90°
300.12.00	PIASTRINA DI CHIUSURA - CLOSING PLATE
300.10.5	BASE PER ALIMENTAZIONE ESTERNA - EXTERNAL FEEDING BASE

CODICE - CODE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
104.2.1	CAST. LEVA RULLO PLASTICA - COMPLET LEVER ROLLER OPERATOR
104.2.1/1	CAST. LEVA RULLO CUSC. SF. - COMP. LEV. ROLL. BALL BEARING OP.
104.3.1	CASTELLO LEVA UNIDIREZ. - COMP. LEVER UNIDIRECTIONAL OP.
104.6.22/	PULSANTE DIGITALE - PUSH BUTTON
104.6.23/	PULSANTE SPORGENTE - RAISED PUSH BUTTON
104.6.31	PULSANTE DIGITALE 2 POS. - PUSH BUTTON 2 POSITIONS
104.6.25	PULSANTE FUNGO 2 POS. - PALM BUTTON 2 POSITIONS
104.6.30	SELETTORE LEVA CORTA - SWITCH SHORT LEVER
104.6.27	SELETTORE LEVA LUNGA - SWITCH LONG LEVER
104.6.28	SELETTORE A CHIAVE - KEY SWITCH
104.00	PLACCA AGGANCIO - FIXING PLATE
104.11	OPERATORE PNEUMATICO - COMPLET PNEUMATIC OPERATOR
414.00	BASE MOD. MONT. BATTERIA - MODULAR BASE GANG MOUNTING
414.01	BASE ALIMENTAZIONE SUPP. - BASE FOR SUPPLEMENTARY FEED
488...	COLLETTORI - MANIFOLDS
488.00	PIASTRINA DI CHIUSURA - CLOSING PLATE
788/...	COLLETTORE - MANIFOLD
784/...	COLLETTORE - MANIFOLD
805...	COLLETTORE - MANIFOLD
805.00	PIASTRINA DI CHIUSURA - CLOSING PLATE
845...	BASI MULTIPLE - BASES MULTIPLE
855...	BASI MULTIPLE - BASES MULTIPLE
800.00	STAFFA DI AGGANCIO - CLIP
815.00	PIASTRINA DI CHIUSURA - CLOSING PLATE
808...	COLLETTORE - MANIFOLD
808.00	PIASTRINA DI CHIUSURA - CLOSING PLATE
818...	BASI MULTIPLE - BASES MULTIPLE
818.00	PIASTRINA DI CHIUSURA - CLOSING PLATE
828...	COLLETTORE - MANIFOLD
828.00	PIASTRINA DI CHIUSURA - CLOSING PLATE
824...	COLLETTORE - MANIFOLD
824.00	PIASTRINA DI CHIUSURA - CLOSING PLATE
858/3.00	PIASTRA MOD. MONT. BATT. - MODULAR BASE SERIES MOUNTING

CODICE - CODE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
858/3.01	PIEDINI - BRACKETS
858/3.02	PIEDINI - BRACKETS
858/3.03	RACCORDO DI INGRESSO - INLET CONNECTOR
858/3.04	PIASTRA MOD. ALIM. SEP. - MOD. BASE SERIES MOUN. INDIVIDUAL FEED
1001.04	BASE CNOMO PER SOLENOIDE - BASE CNOMO FOR 32 mm SOLENOID VALVE
1001.05	BASE PER MICROSOLENOIDE - BASE CNOMO FOR 22 mm SOLENOID VALVE
1001.00	BASE USCITE INFERIORI TG.1 - BASE WITH BOTTOM CONNECTIONS SIZE 1
1001.01	BASE USCITE LATERALI TG.1 - BASE WITH SIDE CONNECTIONS SIZE 1
1001.02	BLOCCETTO DI INGRESSO - INLET BLOCKS
1002.00	BASE USCITE INFERIORI TG.2 - BASE WITH BOTTOM CONNECTIONS SIZE 2
1101.00	BASI MODULARI TG.1 - MODULAR BASE SIZE 1
1102.00	BASI MODULARI TG.2 - MODULAR BASE SIZE 2
1103.00	BASI MODULARI TG.3 - MODULAR BASE SIZE 3
1101.09	BLOCCETTI INGRESSO TG.1 - INLET BLOCKS SIZE 1
1101.10	BLOCCETTO IN. UNIV. TG.1 - UNIVERSAL INLET BLOCKS SIZE 1
1101.11	BLOCC. IN. CONN. LINEA TG.1 - ALIGNED CONNECTIONS INLET BL. SIZE 1
1101.12	BLOCC. IN. CONN. SUP. TG.1 - TOP CONNECTIONS INLET BLOCKS SIZE 1
1101.13	BLOCC. IN. CONN. INF. TG.1 - BOTTOM CONNECTIONS INLET BL. SIZE 1
1102.10	BLOCC. IN. UNIVERSALE TG.2 - UNIVERSAL INLET BLOCKS SIZE 2
1102.11	BLOCC. IN. CONN. LINEA TG.2 - ALIGNED CONNECTIONS INLET BL. SIZE 2
1102.12	BLOCC. IN. CONN. SUP. TG.2 - TOP CONNECTIONS INLET BLOCKS SIZE 2
1102.13	BLOCC. IN. CONN. INF. TG.2 - BOTTOM CONNECTIONS INLET BL. SIZE 2
1103.11	BLOCC. IN. CONN. LINEA TG.3 - ALIGNED CONNECTIONS INLET BL. SIZE 3
1101.14	BASI IMP. SIN. FORMA A TG.1 - SINGLE USE BASES SHAPE "A" SIZE 1
1101.15	BASI IMP. SIN. FORMA B TG.1 - SINGLE USE BASES SHAPE "B" SIZE 1
1101.16	PIASTRA DI CHIUSURA - CLOSING PLATE
1102.14	BASI IMP. SIN. FORMA A TG.2 - SINGLE USE BASES SHAPE "A" SIZE 2
1102.15	BASI IMP. SIN. FORMA B TG.2 - SINGLE USE BASES SHAPE "B" SIZE 2
1102.16	PIASTRA DI CHIUSURA - CLOSING PLATE
1103.14	BASI IMP. SIN. FORMA A TG.3 - SINGLE USE BASES SHAPE "A" SIZE 3
1103.16	PIASTRA DI CHIUSURA - CLOSING PLATE
1100.2-1	INTERBASE 2 – 1 - BASE ADAPTOR ISO 1 – ISO 2
1100.3-2	INTERBASE 3 – 2 - BASE ADAPTOR ISO 2 – ISO 3

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, anno 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
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

PNEUMAX	UE DECLARATION OF CONFORMITY DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA'	TX191001/DC	DQ04/03
----------------	---	-------------	---------

Pneumax S.p.A.
Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) – Italy

Declares under its own responsibility that the product: *Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:*

Pneumatic, manual and mechanical valves Valvole a comando pneumatico, meccanico e manuale	X105
Pneumatic, manual and mechanical valves Valvole a comando pneumatico, meccanico e manuale	X200
Direct operated solenoid valves (22 mm) – (30mm) Elettrovalvole a comando diretto (22 mm) – (30mm)	X300
Solenoid valves / Elettrovalvole	X400
Pneumatic, manual, mechanical and solenoid poppet valves Valvole a comando pneumatico, meccanico, manuale ed elettrovalvole ad atturatore	X700
Valves and solenoid valves / Distributori ed elettrodistributori	X800
Auxiliary Valves / Valvole Complementari	X900
Valves and solenoid valves / Distributori ed elettrodistributori ISO 5599/1	X1000

to which this declaration relates is in conformity with the following directives and standards or other normative document(s): *al quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti direttive e norme o altri documenti normativi:*

2014/34/UE – ATEX	Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.
EN ISO 80079-36	Non-electrical equipment for potentially explosive atmospheres. Basic method and requirements.
EN ISO 80079-37	Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Non-electrical type of protection constructional safety “c”, control of ignition sources “b”, liquid immersion “k”

The products bear the following markings: *I prodotti sono marcati con i seguenti contrassegni:*

2GD

2GD

SERIE - Series	CODICI - Codes	MARCATURA VALVOLE 2GD - Valves Marking 2GD
X105	X105_	II 2G Ex h IIC T5 Gb X II 2D Ex h IIIC T90°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X200	X2_	II 2G Ex h IIC T5 Gb X II 2D Ex h IIIC T100°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X700	X70532_ X77_3211_	II 2G Ex h IIB T5 Gb X II 2D Ex h IIIC T95°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X800	X80_11_	II 2G Ex h IIC T5 Gb X II 2D Ex h IIIC T100°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X900	X900_	II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T120°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X1000	X10_16_ X10_18_ X10_19_	II 2G Ex h IIC T5 Gb X II 2D Ex h IIIC T100°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C

PNEUMAX	UE DECLARATION OF CONFORMITY DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA'	TX191001/DC	DQ04/03
----------------	---	-------------	---------

SERIE - Series	CODICI - Codes	MARCATURA ELETTROVALVOLE (SENZA BOBINA) SOLO MECCANICHE 2GD Electrovalves Marking (without Coils) 2GD
X300	XM2_ , XM2/_ X3_5.M1, X3_5.M1/_	II 2G Ex h IIC T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
	XM3P_ , XM3R_ XM4P_ , XM4R_ XM5P_ , XM5R_	II 2G Ex h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
X400	X4_M2	II 2G Ex h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
X700	X7_M2	II 2G Ex h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
X800	X8_M2	II 2G Ex h IIC T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
X1000	X1001_ , X1051_ X1002_ , X1052_	II 2G Ex h IIC T6 Gb X II 2D Ex h IIIC T70°C Db X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C+50°C

SERIE - Series	CODICI - Codes	MARCATURA ELETTROVALVOLE CON BOBINA XME 2GD Electrovalves Marking with XME 2GD Coils
X300	XM2_ , XM2/_ X3_5.M1, X3_5.M1/_	II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
	XM3P_ , XM3R_ XM4P_ , XM4R_ XM5P_ , XM5R_	II 2G Ex h IIB T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
X400	X4_X_	II 2G Ex h IIB T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
X700	X7_X_	II 2G Ex h IIB T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
X800	X8_X_	II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
X1000	X1001_ , X1051_ X1002_ , X1052_	II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C

Technical File *Fascicolo tecnico* TX191001/DTP
Notified Body *Organismo Notificato* INERIS (0080)
Reference Number *Numero di registrazione* 035474/20

PNEUMAX S.p.A.
Lurano (BG) Italy – 01/2020

The Legal Representative
Il Legale Rappresentante
Rossella Bottacini

PNEUMAX	UE DECLARATION OF CONFORMITY DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA'	TX191001/DC	DQ04/03
----------------	---	-------------	---------

Pneumax S.p.A.
Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) – Italy

Declares under its own responsibility that the product: *Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:*

Pneumatic, manual and mechanical valves Valvole a comando pneumatico, meccanico e manuale	X104-X105
Pneumatic, manual and mechanical valves Valvole a comando pneumatico, meccanico e manuale	X200
Solenoid valves / Elettrovalvole	X400
Pneumatic, manual, mechanical and solenoid poppet valves Valvole a comando pneumatico, meccanico, manuale ed elettrovalvole ad atturatore	X700
Valves and solenoid valves / Distributori ed elettrodistributori	X800
Valves and solenoid valves / Distributori ed elettrodistributori ISO 5599/1	X1000 X1010

to which this declaration relates is in conformity with the following directives and standards or other normative document(s): *al quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti direttive e norme o altri documenti normativi:*

2014/34/UE – ATEX	Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.
EN ISO 80079-36	Non-electrical equipment for potentially explosive atmospheres. Basic method and requirements.
EN ISO 80079-37	Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Non-electrical type of protection constructional safety “c”, control of ignition sources “b”, liquid immersion “k”

The products bear the following markings: *I prodotti sono marcati con i seguenti contrassegni:*

3GD

3GD

SERIE - Series	CODICI - Codes	MARCATURA VALVOLE 3GD - Valves Marking 3GD
X104	X104_	II 3G Ex h IIB T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T105°C Dc X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
X105	X105_2640_ Valv. con maniglia Valv. with handle	II 3G Ex h IIB T5 Gc X II 3D Ex h IIIC T90°C Dc X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C
X200	X2_10_ Valvola pedale Pedal valve	II 3G Ex h IIB T5 Gc X II 3D Ex h IIIC T100°C Dc X -5°C ≤ Ta ≤ +70°C

SERIE - Series	CODICI - Codes	MARCATURA ELETTROVALVOLE CON BOBINA XMB 3GD oppure XMC 3GD Electrovalves Marking with XMB 3GD Coils, or XMC 3GD Coils
X300	XM2_ , XM2/_ X3_5.M1, X3_5.M1/_	II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
	XM3P_ , XM3R_ XM4P_ , XM4R_ XM5P_ , XM5R_	II 3G Ex h IIB T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
X400	X4_B_ X4_C_ X4_M_	II 3G Ex h IIB T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
X700	X7_B_ X7_C_	II 3G Ex h IIB T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C

PNEUMAX	UE DECLARATION OF CONFORMITY DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA'	TX191001/DC	DQ04/03
----------------	---	-------------	---------

SERIE - Series	CODICI - Codes	MARCATURA ELETTROVALVOLE CON BOBINA XMB 3GD oppure XMC 3GD Electrovalves Marking with XMB 3GD Coils, or XMC 3GD Coils
	X8_B_ X8_C_	II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
	CODICI - Codes	MARCATURA ELETTROVALVOLE CON ELETTROPILOTA XN3_ da 15mm 3GD Electrovalves Marking with electropilot XN3_ 15mm 3GD
X800	X805_ X808_ X818_	II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T125°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
	CODICI - Codes	MARCATURA ELETTROVALVOLE (SENZA BOBINA) SOLO MECCANICHE 3GD Electrovalves Marking (without Coils) 3GD
	X824_ X828_	II 3G Ex h IIB T6 Gc X II 3D Ex h IIIC T70°C Dc X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C

SERIE - Series	CODICI - Codes	MARCATURA ELETTROVALVOLE CON BOBINA XMB 3GD oppure XMC 3GD Electrovalves Marking with XMB 3GD Coils, or XMC 3GD Coils
X1000	X1001_ , X1051_ X1002_ , X1052_	II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
	CODICI - Codes	MARCATURA ELETTROVALVOLE (SENZA BOBINA) SOLO MECCANICHE 3GD Electrovalves Marking (without Coils) 3GD
	X1011_ X1012_ X1013_	II 3G Ex h IIB T6 Gc X II 3D Ex h IIIC T70°C Dc X -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
	CODICI - Codes	MARCATURA ELETTROVALVOLE CON BOBINA XMB 3GD oppure XMC 3GD Electrovalves Marking with XMB 3GD Coils, or XMC 3GD Coils
	X1011_ X1012_ X1013_	II 3G Ex h IIB T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65 -5°C ≤ Ta ≤ +40°C

Technical File *Fascicolo tecnico* TX191001/DTP

PNEUMAX S.p.A.
Lurano (BG) Italy – 01/2020

The Legal Representative
Il Legale Rappresentante
Rossella Bottacini