

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DECLARATION OF CONFORMITY

Con la presente si dichiara che i prodotti

912855.....01	SUPERFLEX PU KZ DX COND (ID da 50 a 100 mm)
912870.....00	SUPERFLEX PU R AS DIN4102-B1 (ID da 115 a 160 mm)
912886.....00	SUPERFLEX PU R ET AS FOOD (ID 150 e 160 mm)
912888.....00	SUPERFLEX PU HP R ET AS FOOD (ID da 50 a 80 mm)
912893.....00	SUPERFLEX PU PLUS HR ET AS FOOD (ID da 50 a 160 mm)
912894.....00	SUPERFLEX PU HL/R ET AS FOOD (ID da 50 a 160 mm)
912887.....00	SUPERFLEX PU PLUS HMR AS DIN4102B1 (ID da 50 a 160 mm)
912889.....00	SUPERFLEX PU PLUS HPR AS DIN4102-B1 (ID da 50 a 80 mm)

sono costituiti da una parete di PU in grado di scaricare correnti statiche e da spirale di rinforzo in acciaio

Temperatura di impiego
tranne che per 912855.....01

da -40°C a +90°C
da -30°C a +90°C

Uso: passaggio di aria e solidi abrasivi

SONO CONFORMI alla Regola Tecnica TRGS 727 § 6.4.2.4, per aspirazione e trasporto pneumatico di materiali sfusi, con le limitazioni di diametro sopra indicate e riassunte nella tabella 1 allegata.

All'interno di TRGS 727, il trasporto in aspirazione e pneumatico mediante tubi/condotti con spirale metallica verrà preso in considerazione separatamente quando nel contesto di cariche elettrostatiche.

I requisiti sono i seguenti:

1. Come spirale di rinforzo vengono utilizzati esclusivamente fili metallici nudi, non isolati, non rivestiti
2. La spirale di rinforzo è massa ad entrambe le estremità (**)
3. Il diametro del filo della spirale è tra 1 mm e 2 mm
4. La distanza (spessore dello strato) tra la superficie interna della parete del tubo flessibile e il filo della spirale è tra 0.7 mm e 2 mm
5. Il passo della spirale non è maggiore di 30 mm
6. La spirale è immersa in un materiale omogeneo con una resistenza specifica $\rho \leq 2.5 \times 10^8 \Omega m$
7. Il diametro interno del tubo flessibile è tra 50 mm e 160 mm
8. La permittività relativa del materiale non è superiore a 5.

Per altre disposizioni geometriche, valori più alti della permittività relativa o per tubi multistrato con spirale/elica di supporto, il limite superiore per la resistenza specifica ammissibile del materiale della parete può essere calcolato usando calcoli di simulazione ipotizzando una densità di corrente di carica di 1 mA / m² (*)

(*) in buona fede e al meglio delle nostre attuali conoscenze, è possibile fare riferimento alle seguenti parti della TRGS 727

- esempi 11 e 12
- appendice B (in particolare B2/B3)
- tabelle 14 e 15
- par. 6.4.1, 6.4.2, 6.4.2.2, 6.4.2.3 e 6.4.2.4

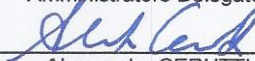
(**) tale condizione è rafforzata anche dal par. 6.4.1, punto (2), riguardante l'aspirazione

La spirale metallica deve sempre essere opportunamente ed efficacemente messa a terra

Questa dichiarazione verrà aggiornata in caso di cambiamenti formulativi e/o se i riferimenti legislativi saranno modificati e aggiornati in modo da richiedere una nuova verifica ai fini della conformità.

Daverio, 20.04.2021

Amministratore Delegato


Alessandro CERUTTI

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby declare that the hoses

912855.....01	SUPERFLEX PU KZ DX COND (ID from 50 to 100 mm)
912870.....00	SUPERFLEX PU R AS DIN4102-B1 (ID from 115 to 160 mm)
912886.....00	SUPERFLEX PU R ET AS FOOD (ID 150 and 160 mm)
912888.....00	SUPERFLEX PU HP R ET AS FOOD (ID from 50 to 80 mm)
912893.....00	SUPERFLEX PU PLUS HR ET AS FOOD (ID from 50 to 160 mm)
912894.....00	SUPERFLEX PU HL/R ET AS FOOD (ID from 50 to 160 mm)
912887.....00	SUPERFLEX PU PLUS HMR AS DIN4102B1 (ID from 50 to 160 mm)
912889.....00	SUPERFLEX PU PLUS HPR AS DIN4102-B1 (ID from 50 to 80 mm)

are made on PU wall able to discharge static current, and on reinforcement by steel spiral

Operating temperature
except for 912855.....01

from -40°C to +90°C
from -30°C to +90°C

ARE CONFORM TO Technical Rule TRGS 727 § 6.4.2.4, for suction and pneumatic transport of bulk materials, with the restrictions of diameter above mentioned and resumed in the attached table 1.

Within the TRGS 727, the aspirative and pneumatic conveyance using spiral hoses/ducting with a metal helix will be taken into account separately when in context with electrostatic charges

The requirements for the pneumatic transport are the following:

1. Only metallic, blank, uninsulated, non-covered wires may be used as support spiral/helix.
2. The support spiral/helix is to be grounded at both the ends (**)
3. The spiral/helix wire diameter is from 1 mm to 2 mm
4. The distance (layer thickness) between the inner surface of the flexible hose and the spiral/helix is from 0.7 mm to 2 mm
5. The pitch of the spiral/helix does not exceed 30 mm
6. The spiral/helix is integrated into a homogeneous material with a specific resistance $\rho \leq 2.5 \times 10^8 \Omega \text{m}$
7. The inner diameter of the flexible hose is from 50 mm to 160 mm
8. La relative permittivity of the wall material does not exceed 5.

For other geometric arrangements, higher values of the relative permittivity or for multi-layered hoses/ducting with a support spiral/helix, the upper limit value can be calculated for the permitted specific resistance of the wall material by means of simulation calculations under the assumption of a charging current density of 1 mA / m² (*)

(*) in good faith and at the best of our current knowledge, it's possible to refer to the following parts of TRGS 727

- examples 11 and 12
- appendix B (in particular B2/B3)
- tables 14 and 15
- par. 6.4.1, 6.4.2, 6.4.2.2, 6.4.2.3 e 6.4.2.4

(**) this condition is enforced also by the par. 6.4.1, point (2), regarding suction

The steel spiral reinforcement must always be properly and affectively grounded

This declaration will be updated in the event of changes in formulation of the material or if the legislative references are modified and updated so as to require a new check for compliance.

Daverio, 20.04.2021

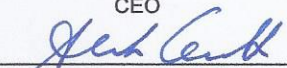
CEO

Alessandro CERUTTI

Tabella 1 / Table 1

SERIE SUPERFLEX PU con parete plastica dissipativa per ATEX / TRGS 727
SUPERFLEX PU SERIES with dissipative plastic wall for ATEX / TRGS 727

TUBO (codice e descrizione) HOSE (code and description)	ATEX zone	TRSG 727	
		(1)	(2)
912855.....00 SUPERFLEX PU KZ DX COND	0, 1, 2, 20, 21, 22	Ø / ID 50 ÷ 100 mm	--
912870.....00 SUPERFLEX PU R AS DIN4102-B1		Ø / ID 115 ÷ 160 mm	--
912886.....00 SUPERFLEX PU R ET AS FOOD		Ø / ID 150 ÷ 160 mm	--
912888.....00 SUPERFLEX PU HP R ET AS FOOD		Ø / ID 50 ÷ 80 mm	--
912893.....00 SUPERFLEX PU PLUS HR ET AS FOOD		Ø / ID 50 ÷ 160 mm	--
912894.....00 SUPERFLEX PU HL/R ET AS FOOD		Ø / ID 50 ÷ 160 mm	--
912887.....00 SUPERFLEX PU PLUS HMR AS DIN 4102B1		Ø / ID 50 ÷ 160 mm	--
912889.....00 SUPERFLEX PU PLUS HPR AS DIN4102-B1		Ø / ID 50 ÷ 80 mm	--
912881.....00 SUPERFLEX PU L/R AS DIN4102-B1		Non applicabile: spessore parete < 0,7 mm Not applicable: wall thickness < 0,7 mm	Nessuna limitazione di diametro, né di lunghezza, se rispettata l'attuale lunghezza massima del rotolo (30 m) If the actual coil length is respected (30 m), no limitation of diameter or length

(1) TRGS 727 - § 6.4.2.4 Trasporto pneumatico

(2) TRGS 727 - § 4.9.4 Tubi flessibili "tubi flessibili per il trasporto di liquidi a bassa conducibilità attraverso la Zona 1, causata da sostanze pericolose dei gruppi di esplosione IIA e IIB", "durante il test la resistenza di condutture flessibili M tra le raccorderie non deve essere superiore a 100 OHM su tutta la lunghezza".

(1) TRGS 727 - § 6.4.2.4 Pneumatic Transport

(2) TRGS 727 - § 4.9.4 Flexible hoses "flexible hoses for the transport of low conductivity liquids through the Zone 1, caused by dangerous substances of explosion groups IIA and IIB", "during the test, the resistance of the flexible hoses M between the fittings shall not exceed 100 OHM on the entire length".