



**GUAINE FLESSIBILI E RACCORDO
SERIE PESANTE
FLEXIBLE SHEATH AND CONNECTORS
HEAVY SERIES**

STANDARD N° 1.000.103

REV. 03	PAGINA 2	DI OF 9
SOSTITUISCE REPLACES		

1 - SCOPO

La presente Norma ha lo scopo di stabilire le guaine flessibili e i relativi raccordi, serie pesante, utilizzati per la realizzazione degli impianti elettrici a bordo macchina e di collegamento tra le canalette portacavi con le junction-box a bordo macchina.

2 - ABBREVIAZIONI

Vengono utilizzate solo ed esclusivamente abbreviazioni codificate dalla Normativa di riferimento e applicabili a livello internazionale.

3 - APPLICABILITA'

La presente Norma si applica ai Disegni e distinte di materiali emessi dalla DANIELI riguardanti gli impianti elettrici. E' applicabile sia al montaggio in sede che a quello in cantiere e può essere utilizzata anche per montaggi privi di disegno e/o distinte facendo riferimento esclusivamente ai codici DANIELI citati nella presente Norma.

4 - DEFINIZIONI

La terminologia utilizzata nella presente procedura è la terminologia utilizzata nelle Norme, documenti citati nel capitolo 5 "RIFERIMENTI".

5 - RIFERIMENTI

Le Norme citate nel presente paragrafo si intendono sempre applicabili all'ultimo stato di revisione corrente.

NORME DANIELI INTEGRATIVE

XXXXXXX - A..... -

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

CEI EN 50086-1 : Conduits system for eletrical installations
- Part 1: General requirements.

ISO 228-1 : Pipe threads where pressure tight joints are not made on the threads. Part 1: Dimensions, tolerances and designation.

DIN 40430 : Steel Conduit Thread; Dimensions.

6 - RESPONSABILITA'

6.1 -E' responsabilità dell' Ufficio Tecnico utilizzare, per l'elaborazione dei disegni e distinte, il materiale codificato nella presente Norma.

6.2 -E' responsabilità dei reparti Montaggio utilizzare il materiale codificato nella presente Norma. In assenza di disegni/distinte e/o prescrizioni diverse la presente Norma deve servire come guida vincolante per la scelta dei materiali di montaggio.

1 - PURPOSE

This STD defines the flexible sheath and connectors, heavy series, used for installing electric systems on board of machines and for connecting the cable channels to the junction boxes on board of machines.

2 - ABBREVIATIONS

These are used only when codified by reference Norms and internationally applicable.

3 - APPLICATION

This STD applies to drawings and lists issued by Danieli and concerning electric system. The STD applies to both the installation in the workshop and at the building site. The STD can also be used for erection works without drawing and/or list; in this case it refers only to the Danieli codes mentioned in this STD.

4 - DEFINITIONS

The definitions used in this STD are those applied in the Norms and documents mentioned in the Chapter 5 "REFERENCES".

5 - REFERENCES

The STDs mentioned in this paragraph always apply to the latest applicable revision.

DANIELI INTEGRATIVE STDs

XXXXXXX - A..... -

REFERENCES STDs

CEI EN 50086-1 : Conduits system for eletrical installations
- Part 1: General requirements.

ISO 228-1 : Pipe threads where pressure tight joints are not made on the threads. Part 1: Dimensions, tolerances and designation.

DIN 40430 : Steel Conduit Thread; Dimensions.

6 - RESPONSIBILITY

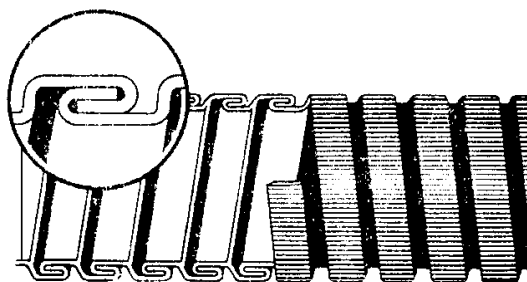
6.1 -The Technical Dept. is responsible for working out the drawings and lists using the material codified in this STD.

6.2 -The Erection Dept. is responsible for using the material codified in this STD. When different drawings, lists and/or prescriptions other than this STD exist, then this STD shall be used as binding guideline for selecting the installation materials.

+

+

03	Rev.
03/97	Date
Revisione generale - General revision Descrizione - Description	



Es. di designaz.:

0.111712.Z Guaina flex Serie Pesante
 $d = 3/8" \div 11-13,5$ PG con
 Rivestim. esterno in PVC

Ex. of design.:

0.111712.Z Heavy series flex sheath
 $d = 3/8" \div 11-13,5$ PG with
 external PVC coating

Diam. nominale / Nominal Diam.			Dimensioni / Dimension		R min. curvatura Min. bending radius	Peso Weight	Codice Code
INCH (inch)	ISO (mm)	PG	Ø Int. (mm)	Ø Est. (mm)	(mm)	(Kg/m)	
5/16"	-	9	10	15	60	0,270	0.334802.C
3/8"	16	11-13,5	12	18	70	0,300	0.111712.Z
1/2"	20	16	15	21	90	0,420	0.111713.S
3/4"	25	21	20	27	120	0,500	0.111714.T
1"	32	29	27	34	140	0,740	0.111715.R
1 1/4"	40	36	35	43	190	1,020	0.111716.V
1 1/2"	50	42	40	48	240	1,260	0.111717.W
2"	63	48	50	58	300	2,160	0.111718.E
2 1/2"	75	-	65	74	450	2,400	0.111719.F
3"	-	-	75	84	500	2,640	0.111720.D
4"	-	-	100	109	750	4,060	0.115220.C

Dimensioni e pesi: Indicativi secondo standard costruttore, comunque in accordo con i raccordi Serie Pesante.

Grado di protezione: $\geq$ IP 65.

Costruzione: Guaina portacavi flessibile costituita da tubo flessibile in acciaio zincato a doppia aggraffatura con rivestimento esterno in PVC autoestinguente, resistente ad acqua, olii, grassi, solventi, ed eventuali interposizioni tra le spire metalliche di filo tessile a salvaguardia del rivestimento stesso.

Temperatura di esercizio: $-15^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$. anche in presenza di sollecitazioni meccaniche quali piegatura, urti, vibrazioni.

Dimensions and weights: Approximate as per mnfr's std and in accordance with fittings Heavy Series.

Protection degree: $\geq$ IP 65.

Construction: Double-fastening flexible cable sheath consisting of a braided galvanized steel tube with self-extinguishing external PVC lining for protection against water, oil, grease, solvents, and the possible insertion of textile yarn between the metallic coils.

Working temperature: $-15^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$. even with mechanical stresses involving bending, impacts and vibrations.

