



ACCESSORI PER TUBI PORTACAVI ACCESSORIES FOR CONDUITS

STANDARD N° 1.000.101

REV. 01 PAGINA 2 DI 21
PAGE OF

SOSTITUISCE
REPLACES

1 - SCOPO

La presente Norma ha lo scopo di stabilire gli accessori per tubi portacavi 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

1.110.001 - Accessori per passerelle portacavi.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

IEC 423 : Conduits for electrical purposes - Outside diameters of conduits for electrical installations and threads for conduits and fittings.

IEC 614 : Conduits for electrical installations - Specification.

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

DIN 125-1 / -2 : Product grade A washers with a hardness

DIN 898 : Assembly tools for screws and nuts. Survey, terms and definitions.

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 accessories for conduits 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

1.110.001 - Accessories for cable trays.

REFERENCES STDs

IEC 423 : Conduits for electrical purposes - Outside diameters of conduits for electrical installations and threads for conduits and fittings.

IEC 614 : Conduits for electrical installations - Specification.

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

DIN 125-1 / -2 : Product grade A washers with a hardness

DIN 898 : Assembly tools for screws and nuts. Survey, terms and definitions.

DIN 40430 : Steel Conduit Thread; Dimensions.

6 - RESPONSIBILITY

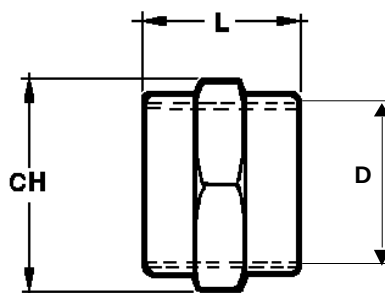
6.1 -The Technical Dept. is responsible for working out the drawings and lists using the material codified in this STD.

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.

Revisione generale - General revision
Descrizione - Description

03/97 Date

01 Rev.



Es. di design.:
 0.112196.N Manicotto di giunzione
 1/4" - ISO 228/1
 per tubi portacavi
 Serie Leggera - Acciaio

Ex. of design.:
 0.112196.N Coupling for conduits
 1/4" - ISO 228/1
 Light Series - Steel

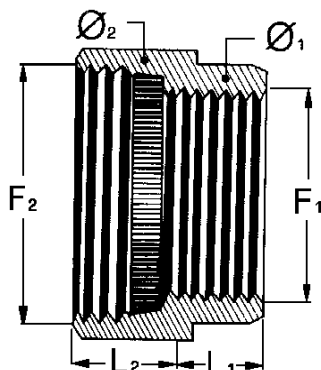
ACCIAIO Steel	D	L (mm)	CH (mm)	Peso Weight (Kg)	CODICE Code
	1/4"	15	15	-	0.112196.N
	3/8"	19	19	-	0.052684.D •
	1/2"	22	24	-	0.052685.E •
	3/4"	24	30	-	0.052686.F •
	1"	30	36	-	0.052687.G •
	1.1/4"	40	46	-	0.112201.A
	1.1/2"	45	55	-	0.052688.Q •
	2"	50	65	-	0.052689.H •
	2.1/2"	70	83	-	0.115211.W
	3"	100	100	-	0.115212.X
	4"	100	128	-	0.115213.Z

OTTONE Brass	D	L (mm)	CH (mm)	Peso Weight (Kg)	CODICE Code
	1/4"	15	15	-	0.112204.D
	3/8"	19	19	-	0.112205.E
	1/2"	22	24	-	0.112206.F
	3/4"	24	30	-	0.112207.G
	1"	30	36	-	0.112208.Q
	1.1/4"	40	46	-	0.112209.H
	1.1/2"	45	55	-	0.112210.E
	2"	50	65	-	0.112211.T
	2.1/2"	70	83	-	0.115214.S
	3"	100	100	-	0.115215.T
	4"	100	128	-	0.115216.R

• Gestione scorta Magazzino. / Held in stock.

Costruzione: Manicotti in ottone o acciaio con rivestimento
 protettivo (zincatura, cromatura, o nichelatura)
 Filettatura: Cilindrica ISO 228/1
 Dimensioni e pesi: Approssimativi secondo std. costruttori.

Construction: Brass or steel sleeves with protective plating
 (zinc, chrome, or nickel)
 Threads: ISO 228/1 Cylindrical
 Dimensions / weight: Approximate according to mnfr's stds.

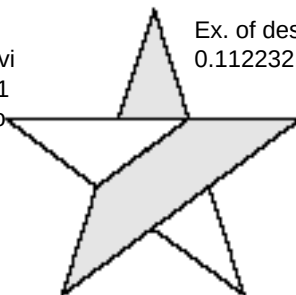


Es. di design.:

0.112232.Z Riduz. per tubi portacavi
F/F 1/8"x1/4" ISO 228/1
Serie Leggera - Acciaio

Ex. of design.:

0.112232.Z Reduction for conduits
F/F 1/8"x1/4" ISO 228/1
Light Series - Steel



F1	F2	L1 (mm)	L2 (mm)	ø1 (mm)	ø2 (mm)	Peso Weigh (Kg)	CODICE Code
1/8"	1/4"	9	11	17	20	-	0.112232.Z
1/8"	3/8"	9	13	17	20	-	0.112233.S
1/4"	3/8"	9	13	17	20	-	0.112234.T
1/4"	1/2"	9	14	17	24	-	0.112235.R
3/8"	1/2"	10	15	20	24	-	0.112236.V
3/8"	3/4"	10	15	20	31	-	0.112237.W
1/2"	3/4"	10	15	25	31	-	0.112238.E
1/2"	1"	10	15	25	38	-	0.112239.F
3/4"	1"	11	15	32	38	-	0.112240.L
1"	1.1/4"	15	20	39	50	-	0.112241.G
1"	1.1/2"	17	20	43	55	-	0.112242.A
1"	2"	19	20	43	65	-	0.112243.B
1.1/4"	1.1/2"	15	22	51	55	-	0.112244.C
1.1/2"	2"	16	22	57	65	-	0.112245.D
2"	2.1/2"	21	24	75	89	-	0.112246.E

Filettatura: Cilindrica ISO 228/1

Materiale: Acciaio

Rivestimento protettivo: zincatura, cromatura, o nichelatura.

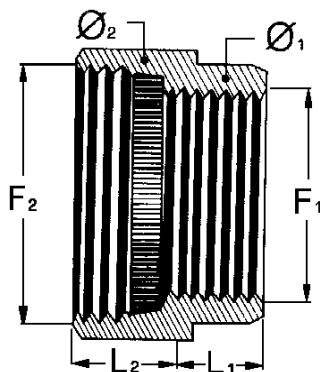
Dimensioni e pesi: Approssimativi secondo std. costruttori.

Threads: ISO 228/1 Cylindrical

Material: Steel

Plating: Zinc, chrome or nickel plated

Dimensions / weight: Approximate according to mnfr's stds.



Es. di design.:
0.112247.F Riduz. per tubi portacavi
F/F 1/8"x1/4" ISO 228/1
Serie Leggera - Ottone

Ex. of design.:
0.112247.F Reduction for conduits
F/F 1/8"x1/4" ISO 228/1
Light Series - Brass

F1	F2	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Peso Weigh (Kg)	CODICE Code
1/8"	1/4"	9	11	17	20	-	0.112247.F
1/8"	3/8"	9	13	17	20	-	0.112248.P
1/4"	3/8"	9	13	17	20	-	0.112249.Q
1/4"	1/2"	9	14	17	24	-	0.112250.N
3/8"	1/2"	10	15	20	24	-	0.112251.B
3/8"	3/4"	10	15	20	31	-	0.112252.C
1/2"	3/4"	10	15	25	31	-	0.112253.D
1/2"	1"	10	15	25	38	-	0.112254.E
3/4"	1"	11	15	32	38	-	0.112255.F
1"	1.1/4"	15	20	39	50	-	0.112256.G
1"	1.1/2"	17	20	43	55	-	0.112257.A
1"	2"	19	20	43	65	-	0.112258.H
1.1/4"	1.1/2"	15	22	51	55	-	0.112259.K
1.1/2"	2"	16	22	57	65	-	0.112260.Q
2"	2.1/2"	21	24	75	89	-	0.112261.D

Filettatura: Cilindrica ISO 228/1

Materiale: Ottone

Rivestimento protettivo: zincatura, cromatura, o nichelatura.

Dimensioni e pesi: Approssimativi secondo std. costruttori.

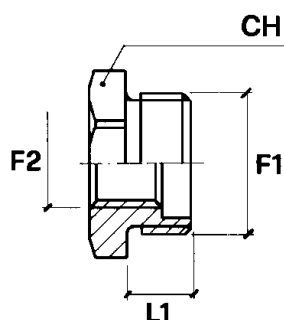
Threads: ISO 228/1 Cylindrical

Material: Brass

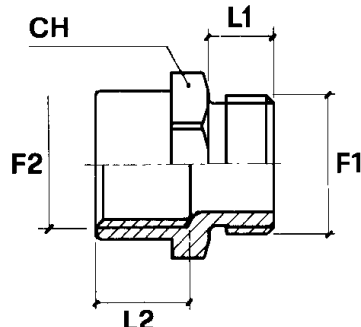
Plating: Zinc, chrome or nickel plated

Dimensions / weight: Approximate according to mnfr's stds.

FORMA - FORM A



FORMA - FORM B



Es. di design.:

0.055822.T Riduzione esagonale
Pg9 Mas. x 1/4" Gas Fem.
DIN 40430 - ISO 228/1
Acc. Carbonio.

Ex. of design.:

0.055822.T Hexagonal reduction
Pg9 Male x 1/4" Gas Fem.
DIN 40430 - ISO 228/1
Carbon steel.

	F1 Pg	F2 ISO 228/1	FORMA Form	L1 (mm)	L2 (mm)	CH (mm)	Peso Weigh (Kg)	CODICE Code
ACCIAIO Steel	9	1/4"	B	8	11	18	-	0.055822.T •
		3/8"	B	8	11	20	-	0.057506.A
	11	1/4"	A	8	-	20	-	0.112263.F
		3/8"	B	8	11	20	-	0.052665.H •
		1/2"	B	8	11	24	-	0.057672.N
	13,5	3/8"	A	8	-	22	-	0.052666.K •
		1/2"	B	10	11	24	-	0.052667.L •
	16	3/8"	A	8	-	24	-	0.052668.R •
		1/2"	B	10	11	24	-	0.052669.V •
	21	1/2"	A	10	-	30	-	0.052670.T •
		3/4"	B	10	11	30	-	0.052671.P •
	29	3/4"	A	10	-	40	-	0.052672.Q
		1"	A	10	-	40	-	0.052673.H •
	36	1"	A	14	-	51	-	0.057803.B •

	F1 Pg	F2 ISO 228/1	FORMA Form	L1 (mm)	L2 (mm)	CH (mm)	Peso Weigh (Kg)	CODICE Code
OTTONE Brass	9	1/4"	B	8	11	18	-	0.112272.G
	11	1/4"	A	8	-	20	-	0.112273.A
		3/8"	B	8	11	20	-	0.112274.B
	13,5	3/8"	A	8	-	22	-	0.112275.C
		1/2"	B	10	11	24	-	0.112276.D
	16	3/8"	A	8	-	24	-	0.112277.E
		1/2"	B	10	11	24	-	0.112278.N
	21	1/2"	A	10	-	30	-	0.112279.P
	29	3/4"	A	10	-	40	-	0.112280.D
		1"	A	10	-	40	-	0.112281.S

- Gestione scorta Magazzino. / Held in stock.

Filettatura: F1 = Maschio Pg DIN 40430
F2 = Femmina Gas ISO 228/1

Materiale: Ottone o acciaio

Rivest. protettivo: zincatura, cromatura, o nichelatura.

Dimensioni e pesi: Approssimativi secondo std. costruttori.

Threads: F1 = Male Pg DIN 40430

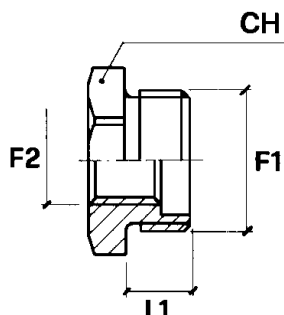
F2 = Female Gas ISO 228/1

Material: Brass or steel

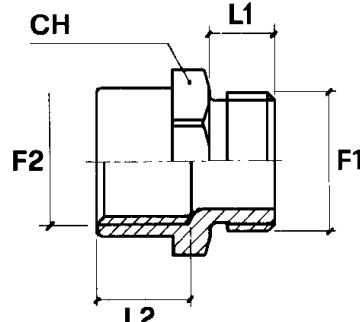
Plating: Zinc, chrome, or nickel.

Dimensions / weight: Approximate according to mm. std.

FORMA - FORM A



FORMA - FORM B



Es. di design.:

0.112282.T Riduzione esagonale
1/4" M. x 1/8" F. ISO 228/1
Acc. Carbonio

Ex. of design.:

0.112282.T Hexagonal reduction
1/4" M. x 1/8" F. ISO 228/1
Carbon steel

	F1 ISO 228/1	F2 ISO 228/1	FORMA Form	L1 (mm)	L2 (mm)	CH (mm)	Peso Weigh (Kg)	CODICE Code
ACCIAIO Steel	1/4"	1/8"	A	8	-	15	-	0.112282.T
		3/8"	B	8	11	20	-	0.052697.B
	3/8"	1/4"	A	8	-	20	-	0.052657.H
		1/2"	B	10	11	24	-	0.098625.G
	1/2"	1/4"	A	8	-	24	-	0.098626.A
		3/8"	A	8	-	24	-	0.052658.S •
	3/4"	3/8"	A	10	-	30	-	0.098627.B
		1/2"	A	10	-	30	-	0.052659.T •
	1"	1/2"	A	10	-	35	-	0.052660.Z •
		3/4"	A	10	-	35	-	0.052661.M •
	1 1/4"	3/4"	A	14	-	45	-	0.098628.K
		1"	A	14	-	47	-	0.052662.N
	1 1/2"	1"	A	14	-	51	-	0.098629.L •
		1 1/4"	A	14	-	51	-	0.052663.P
	2"	1"	A	14	-	65	-	0.066381.C •
		1 1/2"	A	14	-	65	-	0.052664.Q •

	F1 ISO 228/1	F2 ISO 228/1	FORMA Form	L1 (mm)	L2 (mm)	CH (mm)	Peso Weigh (Kg)	CODICE Code
OTTONE Brass	1/4"	1/8"	A	8	-	15	-	0.112291.R
	3/8"	1/4"	A	8	-	20	-	0.112292.V
	1/2"	3/8"	A	8	-	24	-	0.112293.W
	3/4"	1/2"	A	10	-	30	-	0.112294.X
	1"	1/2"	A	10	-	35	-	0.112295.Z
	1"	3/4"	A	10	-	35	-	0.112296.S
	1 1/4"	1"	A	14	-	47	-	0.112297.T
	1 1/2"	1 1/4"	A	14	-	51	-	0.112298.B
	2"	1 1/2"	A	14	-	65	-	0.112299.C

- Gestione scorta Magazzino. / Held in stock.

Filettatura: F1 = Maschio Gas ISO 228/1
F2 = Femmina Gas ISO 228/1

Materiale: Ottone o acciaio

Rivestimento protettivo: zincatura, cromatura, o nichelatura.

Dimensioni e pesi: Approssimativi secondo std. costruttori.

Threads: F1 = Male Gas ISO 228/1

F2 = Female Gas ISO 228/1

Material: Brass or steel

Plating: Zinc, chrome, or nickel.

Dimensions / weight: Approximate according to mm's stds.