



PHI 41 4 09 - C FLEX - 6583 - 10 - 298 - 21.09
- 8 X 1 mm - PU SH 4 38 - C FLEX -

6583 - 10 - 298 - 21.09
- 8 X 1 mm - PU SH 4 38 - C FLEX -

6583 - 10 - 298 - 21.09
- 8 X 1 mm - PU SH 4 38 - C FLEX -

APPLICAZIONI / MAIN APPLICATIONS

	PA 10.12	PA 12	PA 11	COPOLIAMMIDE COPOLYAMIDE	PA 11 FLAME RETARDANT	COPA 12	POLIAMMIDE 6 POLYAMIDE 6	POLIURETANO POLYURETHANE base poliestere	POLIURETANO POLYURETHANE base polietere	POLIETILENE POLYETHYLENE	PVDF	PTFE
	c.pro	c.best	c.bio	c.hot	c.flam	c.star <small>copo®</small>	c.sih	c.flex 98	c.flex 95	c.eco	c.tech	c.chem

SETTORE / SECTOR

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE / INDUSTRIAL AUTOMATION

Aria Compressa <i>Compressed Air</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trasporto Fluidi <i>Fluid Handling</i>	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•
Alte Temperature <i>High Temperatures</i>				•							•	•
Agenti Chimici <i>Chemical Environments</i>	•	•	•	•	•						•	•
Micropneumatica <i>Micropneumatics</i>	•	•	•	•	•	•		•	•			
Termoformatura (spirali) <i>Thermoforming (coils)</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Vacuum	•	•	•	•							•	•
Trasporto Fluidi Alimentari <i>Food & Fluid Handling</i>	* su specifica richiesta / upon specific request											
Apparecchiature Medicali <i>Medical Machinerics</i>	* su specifica richiesta / upon specific request											

AUTOMOTIVE / AUTOMOTIVE

Impianti freno camion <i>Braking System for Truck</i>	•	•	•		•							
Impianti freno rimorchi <i>Braking System for Trailer</i>	•	•	•		•							
Termoformatura <i>Thermoforming</i>	•	•	•		•							
Trasporto Benzine <i>Fuel line</i>	•	•	•		•						•	
Impianti frizione <i>Clutch System</i>	•	•	•		•							

INDICE

INDEX

TUBI TUBES	12	MULTITUBI MULTITUBES	33
C.PRO PA 10.12 HL POLYAMIDE 10.12	13	C.MULTI PA & PU POLYAMIDE & PU	34
C.PRO PA 10.12 PHL POLYAMIDE 10.12	14	SPIRALI COILS	36
C.BEST PA 12 HL POLYAMIDE 12	15	C.COIL PA 12 & PA 10.12 WITHOUT TAILS	37
C.BEST PA 12 PHL POLYAMIDE 12	16	C.COIL PA 6 POLYAMIDE 6 WITHOUT TAILS	38
C.BIO PA 11 HL POLYAMIDE 11	17	C.COIL PU 95 A POLYURETHANE WITH TAILS	39
C.BIO PA 11 PHL POLYAMIDE 11	18	C.COIL PU 98 A POLYURETHANE WITH TAILS	40
C.STAR COPA 12 COPOLYAMIDE	19	C.BOX & PACKAGING	42
C.ECO PE LD POLYETHYLENE	20	C.BOX	43
C.SIX PA 6 HL POLYAMIDE 6	21	C.DRUM	44
C.SIX PA 6 HIHL POLYAMIDE 6	22	LEGENDA LEGEND	46
C.FLEX 95 PU SH. A95 POLYURETHANE	23	RESISTENZE CHIMICHE CHEMICAL RESISTANCE	47
C.FLEX 98 PU SH. A98 POLYURETHANE	24		
TUBI SPECIALI SPECIAL TUBES	26		
C.ESD PA 12 ATEX POLYAMIDE 12 ATEX	27		
C.HOT COPOLYAMIDE	28		
C.CHEM PTFE PTFE TUBES	29		
C.FLAM PA 11 FLAME RETARDANT	30		
C.TECH PVDF PVDF TUBES	31		
C.TWENTY PU BRAIDED POLYURETHANE	32		



PA 12 - PA 10.12



Le spirali realizzate in **C.BEST** e **C.PRO** PRO garantiscono un'eccezionale memoria elastica ed una perfetta resistenza agli agenti chimici e alle temperature elevate. Castello Italia S.p.A., oltre alle spirali di dimensione standard, è disponibile a realizzare prodotti su misura rivolti a qualsiasi esigenza ed applicazione.

C.BEST and **C.PRO** coils ensure an excellent elastic memory as well as an outstanding temperature and chemical resistance. In case of special needs outside the standard range of coils, Castello Italia S.p.A. is at complete disposal to manufacture customized items.

Codice prodotto Product code	Tubo / Tube			Spirale / Coil				Colori disponibili* Available Colours*	
	Ø Esterno External	Ø Interno Internal	Spessore Thickness					AR	BL
S_004002ARZ10ZS**					10 mt	360 mm	6 mt		
S_004002ARZ15ZS**	4 mm	2 mm	1 mm	30 mm	10 mt	550 mm	9 mt	●	●
S_004002ARZ30ZS**					30 mt	1100 mm	17 mt		
S_006004ARZ10ZS**					10 mt	290 mm	6 mt		
S_006004ARZ15ZS**	6 mm	4 mm	1 mm	60 mm	15 mt	430 mm	9 mt	●	●
S_006004ARZ30ZS**					30 mt	870 mm	17 mt		
S_008006ARZ75ZS**					7,5 mt				
S_008006ARZ10ZS**					10 mt	305 mm	6 mt		
S_008006ARZ12ZS**	8 mm	6 mm	1 mm	80 mm	12 mt	360 mm	7 mt	●	●
S_008006ARZ15ZS**					15 mt	455 mm	9 mt		
S_008006ARZ30ZS**					30 mt	910 mm	17 mt		
S_010008ARZ75ZS**					7,5 mt				
S_010008ARZ10ZS**					10 mt	330 mm	6 mt		
S_010008ARZ12ZS**	10 mm	8 mm	1 mm	90 mm	12 mt	390 mm	7 mt	●	●
S_010008ARZ15ZS**					15 mt	490 mm	9 mt		
S_010008ARZ30ZS**					30 mt	990 mm	17 mt		
S_012010ARZ10ZS**					10 mt	290 mm	6 mt		
S_012010ARZ15ZS**	12 mm	10 mm	1 mm	120 mm	15 mt	430 mm	9 mt	●	●
S_012010ARZ30ZS**					30 mt	870 mm	17 mt		
S_015012ARZ15ZS**					15 mt	465 mm	7.5 mt		
S_015012ARZ30ZS**	15 mm	12 mm	1,5 mm	160 mm	30 mt	930 mm	15 mt	●	●

** Disponibilità in PA 12 e PA 10.12 con rispettivi codici: **2F** e **8F**.

** Available in PA12 and PA 10.12 with corresponding codes **2F** and **8F**.

* Su richiesta le spirali possono essere prodotte con misure speciali o colori come da tabella RAL a pag. 46. / * Upon request coils can be produced with different lengths or colors according to RAL table (see page 46).

MATERIALI / MATERIALS

2F	PA12
8F	PA10.12

CODOLI-RACCORDI / TERMINALS-FITTINGS

Z	senza codoli/ without straight terminals
Z	senza raccordi/no fittings

IMBALLO / PACKAGING

I	insacchettata/filmed coil
S	standard/not filmed coil

Per tutte le informazioni tecniche vedere scheda **C.BEST** e **C.PRO** / See **C.BEST** e **C.PRO** data sheet for technical information

Su richiesta anche **PA 11**. Per tutte le informazioni tecniche vedere scheda **C.BIO** / Upon request **PA 11**. See **C.BIO** data sheet for technical information



Le spirali in **PA6** sono ottime per memoria elastica e prestazioni meccaniche. Principale applicazione di questo prodotto: kit per hobbistica e automazione pneumatica industriale ove non sono richieste le più elevate prestazioni del Poliammide 12 o Poliammide 10.12.

*Coils in **PA6** are excellent for their elastic memory and for their mechanical performance.*

Their main application is in kits for hobby activities and industrial automation, when the more resistant Polyamide 12 or Polyamide 10.12 are not required.

Codice prodotto Product code	Tubo / Tube			Spirale / Coil			Colori disponibili* Available Colours*	
	Ø Esterno External	Ø Interno Internal	Spessore Thickness					
S6F008635ARZ75ZS	8 mm	6,35 mm	0,825 mm	80 mm	7,5 mt	230 mm	4,5 mt	AR
S6F008635ARZ10ZS					10 mt	305 mm	6 mt	
S6F008635ARZ12ZS					12 mt	360 mm	7 mt	
S6F008635ARZ30ZS					30 mt	910 mm	17 mt	
S6F010008ARZ75ZS	10 mm	8 mm	1 mm	90 mm	7,5 mt	245 mm	4,5 mt	●
S6F010008ARZ10ZS					10 mt	330 mm	6 mt	
S8F010008ARZ12ZS					12 mt	390 mm	7 mt	
S8F010008ARZ15ZS					15 mt	490 mm	9 mt	
S6F010008ARZ30S					30 mt	990 mm	17 mt	

* Su richiesta le spirali possono essere prodotte con misure speciali o colori come da tabella RAL a pag. 46.
* Upon request coils can be produced with different lengths or colors according to RAL table (see page 46).

**MATERIALI /
MATERIALS**

6F	PA6
----	-----

**CODOLI-RACCORDI /
TERMINALS-FITTINGS**

Z	senza codoli/ without straight terminals
Z	senza raccordi/no fittings

**IMBALLO /
PACKAGING**

I	insacchettata/filmed coil
S	standard/not filmed coil

Per tutte le informazioni tecniche vedere scheda **C.SIX** / See **C.SIX** data sheet for technical information



Le spirali in poliuretano di Castello Italia S.p.A. sono realizzate con i tubi **C.FLEX 95**, TPU polietere. Grazie alla morbidezza e alla flessibilità del poliuretano le spirali offrono la massima manovrabilità e buona resistenza all'abrasione. L'utilizzo del tubo C.FLEX 95 permette l'utilizzo di spirali a contatto diretto con acqua non potabile. Queste spirali possono essere consegnate sia con raccordi che senza; Vi è totale disponibilità per lo studio di prodotti su misura al di fuori della gamma standard.

Coils in Polyurethane are manufactured with linear tubes C.FLEX 95, Polyether TPU. These products guarantee excellent handling and good resistance to abrasion and cold impact. The use of the tube C.FLEX 95 allows the application in direct contact with non-drinkable water. Castello Italia S.p.A. offers the possibility to deliver the coils with or without fittings and is at complete disposal to manufacture customized items.

Codice prodotto Product code	Tubo / Tube			Spirale / Coil			Colori disponibili* Available Colours*	
	Ø Esterno External	Ø Interno Internal	Spessore Thickness					
SUA006004AZC06ZS					6 mt	380 mm	4 mt	AZ
SUA006004AZC09ZS	6 mm	4 mm	1 mm	25 mm	9 mt	570 mm	6 mt	●
SUA006004AZC12ZS					12 mt	760 mm	8 mt	
SUA008055AZC06ZS					6 mt	310 mm	4 mt	
SUA008055AZC09ZS	8 mm	5,5 mm	1,25 mm	40 mm	9 mt	480 mm	6 mt	●
SUA008055AZC12ZS					12 mt	640 mm	8 mt	
SUA008005AZC06ZS					6 mt	310 mm	4 mt	
SUA008005AZC09ZS	8 mm	5 mm	1,5 mm	40 mm	9 mt	480 mm	6 mt	●
SUA008005AZC12ZS					12 mt	640 mm	8 mt	
SUA010007AZC06ZS					6 mt	330 mm	4 mt	
SUA010007AZC09ZS	10 mm	8 mm	1,5 mm	50 mm	9 mt	500 mm	6 mt	●
SUA010007AZC12ZS					12 mt	680 mm	8 mt	
SUA012008AZC06ZS					6 mt	320 mm	4 mt	
SUA012008AZC09ZS	12 mm	10 mm	2 mm	60 mm	9 mt	490 mm	6 mt	●
SUA012008AZC12ZS					12 mt	660 mm	8 mt	

* Su richiesta le spirali possono essere prodotte con misure speciali o colori come da tabella RAL a pag. 46.
 * Upon request coils can be produced with different lengths or colors according to RAL table (see page 46).

MATERIALI / MATERIALS

UA	Poliuretano Sh 95 A / Polyurethane Sh 95 A
----	--

CODOLI-RACCORDI / TERMINALS-FITTINGS

C	con codoli / with straight terminals
H	2 raccordi girevoli 1/4" / 2 fittings 1/4"
L	2 raccordi girevoli 3/8" / 2 fittings 3/8"

IMBALLO / PACKAGING

I	insacchettata / filmed coil
S	standard / not filmed coil

Per tutte le informazioni tecniche vedere scheda **C.FLEX** / See **C.FLEX** data sheet for technical information

Le spirali realizzate con i tubi con diametri inferiori al diam. 10 mm possono essere raccordate con raccordi girevoli 1/4" mentre sopra al diam. 10 mm con raccordi girevoli 3/8" / The spirals produced with tubes up to 10 mm could be completed with turning fittings 1/4" and 3/8" for sizes bigger than 10 mm.



Le spirali in poliuretano di Castello Italia S.p.A. vengono realizzate con i tubi **C.FLEX 98, TPU poliestere**. Queste spirali offrono una maggiore resistenza alla pressione, all'abrasione e all'urto. Possono essere consegnate sia con raccordo che senza; vi è totale disponibilità per lo studio di prodotti su misura al di fuori della gamma standard.

*Coils in Polyurethane are manufactured with linear tubes **C.FLEX 98, Polyester TPU**.*

These products guarantee excellent resistance to air pressure, to abrasion and cold impact. Castello Italia S.p.A. offers the possibility to deliver the coils with or without fittings and is at complete disposal to manufacture customized items.

Codice prodotto Product code	Tubo / Tube			Spirale / Coil			Colori disponibili* Available Colours*	
	Ø Esterno External	Ø Interno Internal	Spessore Thickness					
SUC006004AZC06ZS					6 mt	380 mm	4 mt	AZ
SUC006004AZC09ZS	6 mm	4 mm	1 mm	25 mm	9 mt	570 mm	6 mt	●
SUC006004AZC12ZS					12 mt	760 mm	8 mt	
SUC008055AZC06ZS					6 mt	310 mm	4 mt	
SUC008055AZC09ZS	8 mm	5,5 mm	1,25 mm	40 mm	9 mt	480 mm	6 mt	●
SUC008055AZC12ZS					12 mt	640 mm	8 mt	
SUC008005AZC06ZS					6 mt	310 mm	4 mt	
SUC008005AZC09ZS	8 mm	5 mm	1,5 mm	40 mm	9 mt	480 mm	6 mt	●
SUC008005AZC12ZS					12 mt	640 mm	8 mt	
SUC010007AZC06ZS					6 mt	330 mm	4 mt	
SUC010007AZC09ZS	10 mm	8 mm	1,5 mm	50 mm	9 mt	500 mm	6 mt	●
SUC010007AZC12ZS					12 mt	680 mm	8 mt	
SUC012008AZC06ZS					6 mt	320 mm	4 mt	
SUC012008AZC09ZS	12 mm	10 mm	2 mm	60 mm	9 mt	490 mm	6 mt	●
SUC012008AZC12ZS					12 mt	660 mm	8 mt	

* Su richiesta le spirali possono essere prodotte con misure speciali o colori come da tabella RAL a pag. 46.
* Upon request coils can be produced with different lengths or colors according to RAL table (see page 46).

**MATERIALI /
MATERIALS**

UC	Poliuretano Sh 98 A / Polyurethane Sh 98 A
----	---

**CODOLI-RACCORDI /
TERMINALS-FITTINGS**

C	con codoli/ with straight terminals
H	2 raccordi girevoli 1/4" / 2 fittings 1/4"
L	2 raccordi girevoli 3/8" / 2 fittings 3/8"

**IMBALLO /
PACKAGING**

I	insacchettata/filmed coil
S	standard/not filmed coil

Per tutte le informazioni tecniche vedere scheda **C.FLEX** / See **C.FLEX** data sheet for technical information

Le spirali realizzate con i tubi con diametri inferiori al diam. 10 mm possono essere raccordate con raccordi girevoli 1/4" mentre sopra al diam. 10 mm con raccordi girevoli 3/8" / The spirals produced with tubes up to 10 mm could be completed with turning fittings 1/4" and 3/8" for sizes bigger than 10 mm.

RESISTENZE CHIMICHE +23°C

CHEMICAL RESISTANCE AT +23°C

SOSTANZA / SUBSTANCE	PA12 / PA11 / PA10.12		COPA 12	POLIAMMIDE 6 POLYAMIDE 6	POLIURETANO POLIURETHANE	POLIETILENE POLIETHYLENE	PVDF	PTFE
	<i>c.best</i> <i>c.pro</i>	<i>c.bio</i> <i>c.Flam</i>	<i>c.star</i> <i>capa®</i>	<i>c.sih</i>	<i>c.Flex</i>	<i>c.eco</i>	<i>c.tech</i>	<i>c.chem</i>
ACETALDEHYDE	O	O	O	-	O	O	N	O
ACETIC ACID	O	O	O	L	O	O	O	O
ACETONE	O	O	O	-	O	O	N	O
ACETYLENE	O	O	O	-	O	-	O	O
AMMONIA LIQUID	O	O	O	-	O	G	N	-
AMYL ACETATE	O	O	O	-	O	-	O	O
ANILINE	G	G	-	-	-	-	O	O
A-NTIFREEZE	O	O	-	-	-	-	-	-
BENZOL	G	O	-	-	-	N	O	-
BENZYL ACOHOL	N	N	N	N	N	G	O	O
BROMINE	N	N	N	-	N	N	O	-
BUTANE	O	O	O	-	O	O	O	O
B-UTANOL	O	O	-	-	-	-	-	-
CARBON TETRACHLORIDE	L	L	O	N	O	N	O	O
CHLORINE	N	N	N	-	N	-	O	O
CHLOROBENZOL	N	N	-	-	-	-	O	O
CHLOROFORM	N	N	N	N	N	N	O	O
CITRIC ACID	O	O	O	L	O	-	O	O
CONCENTRATED SULPHURIC ACID	N	N	N	N	N	G	O	O
CRESOL	L	L	N	-	N	N	O	O
DECALINE	O	O	O	-	O	N	O	O
ENGINE OIL	O	O	O	-	O	O	O	O
ETHANOL	O	O	-	-	-	O	-	-
ETHER	O	O	-	-	-	N	-	-
ETHYL ACETATE	O	O	O	-	O	O	O	O
ETHYL OXIDE	O	O	-	-	-	N	-	-
FORMALDEYDE	L	L	-	-	-	O	O	O
FORMIC ACID	L	L	N	N	N	O	O	O
FRIGEN F 12 LIQUID	G	O	-	-	-	-	O	O
GASOIL	O	O	N	N	N	-	-	-
GLYCERIN	OG	O	O	O	O	O	O	O
GLYCOLE	O	O	O	L	O	O	O	O
GREESE	O	O	O	-	O	O	O	O
GREESE FOOD	O	O	O	-	O	O	O	O
HEPTANE	O	O	O	-	O	G	-	-
HYDRAULIC OIL	O	O	O	-	O	O	O	O
HYDROCLORIC ACID 1%	L	L	N	N	N	O	O	O
HYDROCLORIC ACID 10%	L	L	N	N	N	O	O	O
HYDROFLUORIDRIC GAS	-	L	-	-	-	-	-	-
HYDROGEN PEROXIDE 20%	L	L	-	-	-	G	O	O
HYDROGEN XXXX	-	O	-	-	-	O	-	-
IODINE TINCTURE	-	L	-	-	-	-	-	-
ISOCTANE	OG	O	-	-	-	N	O	-
ISOPROPANOL	-	O	-	N	-	-	-	-
KEROSENE	O	O	O	-	O	-	O	-
LACTIC ACID	O	O	O	N	O	O	O	O
MAGNESIUM CHLORIDE 10%	O	O	O	-	O	O	O	O
MERCURY	O	O	O	-	O	O	O	O
METHANOL	L	L	-	N	-	O	-	-
METHYLENE CHLORIDE	O	O	O	N	O	N	O	O
MILK	O	O	O	O	O	O	O	O
MINERAL OIL	O	O	O	-	O	O	O	O
NAPHTHA	O	O	-	-	-	-	-	O
NAPHTHALENE	O	O	O	-	O	O	O	O

RESISTENZE CHIMICHE +23°C

CHEMICAL RESISTANCE AT +23°C

SOSTANZA / SUBSTANCE	PA12 / PA11 / PA10.12		COPA 12	POLIAMMIDE 6 POLYAMIDE 6	POLIURETANO POLIURETHANE	POLIETILENE POLIETHYLENE	PVDF	PTFE
	<i>c.best</i> <i>c.pro</i>	<i>c.bio</i> <i>c.Flam</i>	<i>c.star</i> <i>capa®</i>	<i>c.sih</i>	<i>c.fleh</i>	<i>c.eco</i>	<i>c.tech</i>	<i>c.chem</i>
NITRIC ACID	N	N	N	N	N	N	L	O
NITROBENZOL	L	L	-	-	-	-	-	-
OIL ETHER	-	O	-	-	-	-	-	-
OILS	O	O	-	-	-	-	O	O
OLEIC ACID	O	O	O	-	O	O	O	O
OLEUM	L	L	N	-	N	N	N	-
OXALIC ACID	O	O	O	-	O	O	O	O
OXIGEN	O	O	O	N	O	-	O	O
OZONE	L	L	N	-	N	N	O	O
PARAFIN OIL	O	O	O	-	O	O	O	O
PERCHLOROETHYLENE	N	O	O	-	O	-	O	O
PETROL	G	O	-	-	-	G	O	-
PETROLEUM	O	O	O	-	O	OG	O	O
PHENOL	N	N	-	-	-	N	O	O
POTASSIUM CARBONATE	O	O	O	-	O	-	O	O
POTASSIUM HYDROXIDE 10%	OG	O	-	-	-	O	N	-
POTASSIUM HYDROXIDE 50%	OG	O	-	-	-	O	N	-
POTASSIUM PERMANGANATE	N	N	N	N	N	O	O	-
PROPANE	O	O	O	-	O	-	O	O
PYRIDINE	N	O	N	N	N	OG	N	-
SALICYLIC ACID	O	O	O	-	O	-	O	O
SEA WATER	O	O	O	O	L	O	O	O
SILICON OIL	O	O	O	-	O	O	O	O
SOAP SUDS	O	O	-	-	-	G	O	O
SODA 10%	O	O	-	-	-	-	-	-
SODA 50%	O	O	-	-	-	-	-	-
SODIUM CARBONATE 10%	O	O	-	-	-	-	O	-
SODIUM CARBONATE 50%	L	O	-	-	-	-	O	-
SODIUM CHLORIDE (Cloruro di sodio saturo)	O	O	O	-	O	O	O	O
SODIUM CHLORIDE (Sale da cucina)	O	O	-	-	-	O	O	-
SODIUM SULPHATE (Solfato di rame)	O	O	O	-	O	O	O	-
SODIUM SULPHATE (Solfato di sodio)	o	o	-	-	-	-	-	-
STARCH	O	O	O	-	O	O	O	O
STEARIC ACID	O	O	O	-	O	G	O	O
STEARINE	O	O	O	-	O	-	-	-
STYRENE	O	O	-	-	-	-	-	O
SULOHUR CHLORIDE	L	L	-	-	-	N	O	O
SULPHURIC ACID 10%	L	L	N	L	N	G	O	O
TALLOW	O	O	-	-	-	O	O	-
TARTARIC ACID	O	O	O	-	O	O	O	O
TETRALIN	-	O	-	-	-	-	-	-
TOLUOLE	O	O	O	-	O	N	O	-
TRANSFORMER OIL	O	O	O	-	O	O	O	O
TRICHLORETHANE	L	L	N	N	N	N	O	-
TURPENTINE	O	O	O	-	O	OG	O	O
UREA	O	O	O	-	O	O	O	O
UREIC ACID	O	O	O	-	O	N	O	O
URINE	O	O	O	-	O	O	O	O
VASELLINE	O	O	O	-	O	O	O	O
VINEGAR	O	O	O	-	O	O	O	O
WATER	O	O	O	O	L	O	O	O
WAX	O	O	-	-	-	-	-	-
XYOLO	O	O	-	-	-	-	-	-
ZINC CHLORIDE (WATER BASED)	O	O	O	-	O	O	O	O