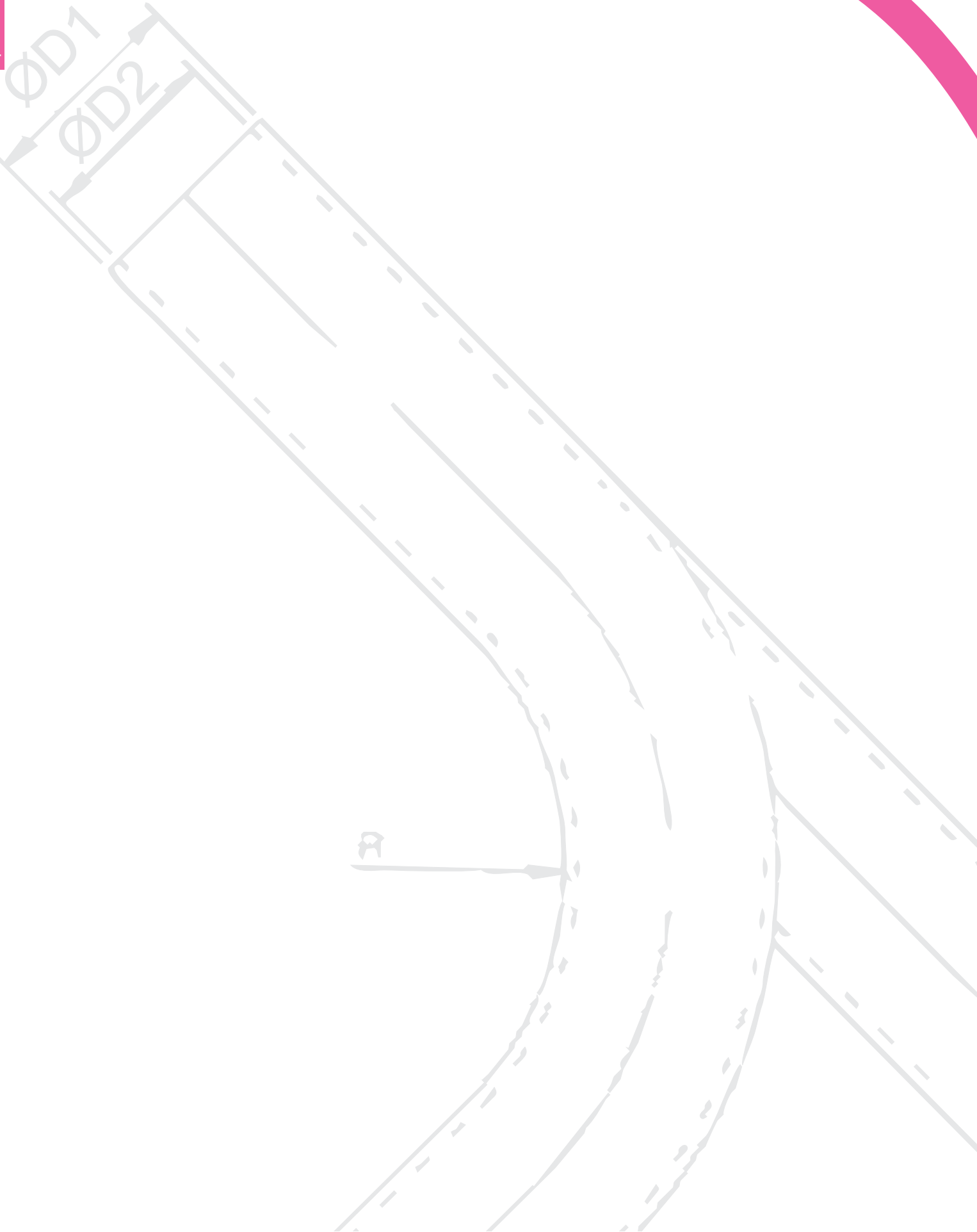


TUBI • tubes

PAG 385	TUBO POLIURETANO A BASE POLIESTERE <i>polyurethane tube on polyester basis</i>	
PAG 387	SPIRALE IN POLIURETANO A BASE POLIESTERE <i>polyurethane coiled tube on polyester basis</i>	
PAG 388	TUBO POLIURETANO ALTA QUALITA' A BASE POLIESTERE <i>high quality polyurethane tube on polyester basis</i>	
PAG 389	TUBO POLIURETANO ALTA QUALITA' BINATO A BASE POLIESTERE <i>high quality polyurethane twin-tube on polyester basis</i>	
PAG 390	TUBO POLIURETANO A BASE POLIESTERE FDA <i>polyurethane tube on FDA polyether basis</i>	    
PAG 392	TUBO POLIURETANO ANTISTATICO • <i>antistatic polyurethane tube</i>	
PAG 393	TUBO POLIURETANO ANTISCINTILLA FLAMEX HYBRID® <i>antisparkling polyurethane tube flamex hybrid®</i>	
PAG 395	TUBO POLIURETANO ANTISCINTILLA FLAMEX HYBRID® PER UTILIZZI GRAVOSI <i>antisparkling polyurethane tube flamex hybrid® for heavy duties</i>	
PAG 397	TUBO POLIURETANO ANTISCINTILLA A NORMA DIN 5510-2 <i>antisparkling polyurethane tube DIN 5510-2 compliant</i>	
PAG 398	TUBO POLIAMMIDE PA12 • <i>polyamide tube PA12</i>	
PAG 400	TUBO POLIETILENE • <i>polyethylene tube</i>	    
PAG 401	TUBO PTFE CALIBRATO • <i>calibrated PTFE tube</i>	    
PAG 403	TUBO FEP CALIBRATO • <i>calibrated FEP tube</i>	    
PAG 405	TUBO SILICONE • <i>silicon tube</i>	    
PAG 406	TUBO PVC • <i>PVC tube</i>	
PAG 407	TUBO POLIURETANO CON STRATO INTERNO IN PVC ATOSSICO <i>polyurethane tube with internal PVC non-toxic coating</i>	
PAG 407	TUBO PVC CON RINFORZO IN FIBRA DI POLIESTERE <i>PVC tube with reinforcement in polyester fiber</i>	
PAG 408	TUBO FLEXLOCK • <i>FLEXLOCK tube</i>	
PAG 415	ACCESSORI PER TUBI • <i>accessories for tubes</i>	



TUBO POLIURETANO A BASE POLIESTERE *polyurethane tube on polyester basis*

385

TUBI • tubes

LEGENDA CODICE • Model designation

PUES	06	04	AZ
↓	↓	↓	↓
Codice code	Diametro Esterno Tub O.D. outer diameter tube O.D.	Diametro Interno Tubo I.D. internal diameter tube I.D.	Colore color

DATI TECNICI

Fluidi compatibili	Aria compressa & vuoto
Pressione negativa	-29,5 in Hg / -750 mmHG (-750 Torr)
Temperatura d'esercizio	da 32° a 140 °F / da 0 a 60°C
Caratteristiche	Il tubo in poliuretano a base poliestere ha un'alta flessibilità a basse temperature ed una buona resistenza all'usura ed alle sostanze chimiche.

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 

Technical specifications

fluid types	compressed air & vacuum
negative pressure	-29,5 in Hg / -750 mmHG (-750 Torr)
working temperature	from 32° to 140 °F / from 0°C to 60°C
advantages	polyurethane tube on polyester basis has a high flexibility at low temperatures and a good tolerance to wear and tear & chemicals

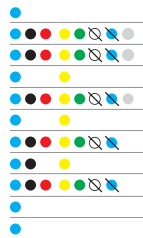
products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • *drawings and technical data are not binding*

tubo poliuretano a base poliestere • *polyurethane tube on polyester basis*

PUES

CODE	Misure (O.D. x I.D.)	Tolleranza Ø Esterno Tubo (mm)	Raggio di Curvatura min. a 23°C (mm)	Pressione d'Esercizio a 23°C (Bar)	Pressione di Scoppio a 23°C (Bar)	Durezza	Colori Disponibili	Peso g/mt	Q.tà per matassa
	sizes (O.D. x I.D.)	tolerance Ø outer tube (mm)	min. bending radius at 23°C (mm)	working pressure at 23°C (bar)	Burst pressure at 23°C (bar)	hardness	available colors	weight g/mt	q.ty for roll
PUES 0302	3x2	+0,1-0,1	8	10,0	30,0	Shore98A		7,5	100mt.
PUES 0425	4x2,5	+0,1-0,1	12	10,0	30,0			9,0	100mt.
PUES 0604	6x4	+0,1-0,1	15	8,5	25,5			18,0	100mt.
PUES 0805	8x5	+0,1-0,1	20	8,5	25,5			35,0	100mt.
PUES 0855	8x5,5	+0,1-0,1	20	8,5	25,5			38,0	100mt.
PUES 1065	10x6,5	+0,15-0,15	25	8,5	25,5			55,0	100mt.
PUES 1007	10x7	+0,15-0,15	25	8,0	24,0			49,0	100mt.
PUES 1208	12x8	+0,15-0,15	35	8,5	25,5			78,0	100mt.
PUES 1209	12x9	+0,15-0,15	35	7,0	21,0			61,0	100mt.
PUES 1410	14x10	+0,15-0,15	45	8,0	24,0			108,0	50mt.
PUES 1612	16x12	+0,15-0,15	60	8,5	25,5			122,0	50mt.



LEGENDA COLORE • Color designation

AZ		Azzurro - light blue
NE		Nero - black
RO		Rosso - red
GL		Giallo - yellow
VD		Verde - green
TR		Trasparente - transparent
AZTR		Azzurro trasparente - transparent light blue
SL		Argento - silver

TUBO POLIURETANO A BASE POLIESTERE IN BOX

polyurethane tube on polyester basis in box

LEGENDA CODICE • Model designation

PUES	06	04	AZ	25	BX
↓	↓	↓	↓	↓	↓
Codice code	Diametro Esterno Tub O.D. outer diameter tube O.D.	Diametro Interno Tubo I.D. internal diameter tube I.D.	Colore color	Lunghezza length	Box

DATI TECNICI

Fluidi compatibili	Aria compressa & vuoto
Pressione negativa	-29,5 in Hg / -750 mmHG (-750 Torr)
Temperatura d'esercizio	da 32° a 140 °F / da 0 a 60°C
Caratteristiche	Il tubo in poliuretano a base poliestere ha un'alta flessibilità a basse temperature ed una buona resistenza all'usura ed alle sostanze chimiche.

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006

Technical specifications

fluid types	compressed air & vacuum
negative pressure	-29,5 in Hg / -750 mmHG (-750 Torr)
working temperature	from 32° to 140 °F / from 0°C to 60°C
advantages	polyurethane tube on polyester basis has a high flexibility at low temperatures and a good tolerance to wear and tear & chemicals

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo poliuretano a base poliestere in box • polyurethane tube on polyester basis in box

PUES

CODE	Misure (O.D. x I.D.)	Tolleranza Ø Esterno Tubo (mm)	Raggio di Curvatura min. a 23°C (mm)	Pressione d'Esercizio a 23°C (Bar)	Pressione di Scoppio a 23°C (Bar)	Durezza	Colori Disponibili	Peso g/mt	Q.tà per matassa
	sizes (O.D. x I.D.)	tolerance Ø outer tube (mm)	min. bending radius at 23°C (mm)	working pressure at 23°C (bar)	burst pressure at 23°C (bar)	hardness	available colors	weight g/mt	q.ty for roll
PUES 0425-25BX	4x2,5	+0,1/-0,1	12	10,0	30,0	Shore98A		9,0	25mt.
PUES 0604-25BX	6x4	+0,1/-0,1	15	8,5	25,5			18,0	25mt.
PUES 0855-25BX	8x5,5	+0,1/-0,1	20	8,5	25,5			38,0	25mt.
PUES 1007-25BX	10x7	+0,15/-0,15	25	8,0	24,0			49,0	25mt.
PUES 1209-25BX	12x9	+0,15/-0,15	35	7,0	21,0			61,0	25mt.



LEGENDA COLORE • Color designation

AZ		Azzurro - light blue
NE		Nero - black
RO		Rosso - red
GL		Giallo - yellow
VD		Verde - green
TR		Trasparente - transparent
AZTR		Azzurro trasparente - transparent light blue
SL		Argento - silver

SPIRALE IN POLIURETANO A BASE POLIESTERE - SENZA RACCORDI TERMINALI *PU coiled tube on polyester basis - without fittings*

LEGENDA CODICE • Model designation

UCES	06	04	05	AZ
↓	↓	↓	↓	↓
Codice code	Diametro Esterno Tub O.D. outer diameter tube O.D.	Diametro Interno Tubo I.D. internal diameter tube I.D.	Lunghezza length	Colore color

DATI TECNICI

Fluidi compatibili	Aria compressa & vuoto
Pressione d'esercizio	8 Bar a 23°C
Pressione negativa	-29,5 in Hg / -750 mmHG (-750 Torr)
Temperatura d'esercizio	da 32° a 140 °F / da 0 a 60°C
Caratteristiche	Il tubo in poliuretano a base poliestere ha un'alta flessibilità a basse temperature ed una buona resistenza all'usura ed alle sostanze chimiche.

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006

Technical specifications

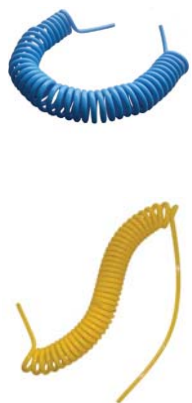
fluid types	compressed air & vacuum
working pressure	8 bar to 23°C
negative pressure	-29,5 in Hg / -750 mmHG (-750 Torr)
working temperature	from 32° to 140 °F / from 0°C to 60°C
advantages	polyurethane tube on polyester basis has a high flexibility at low temperatures and a good tolerance to wear and tear & chemicals

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

spirale in poliuretano a base poliestere - senza raccordi terminali • PU coiled tube on polyester basis - no fittings

UCES


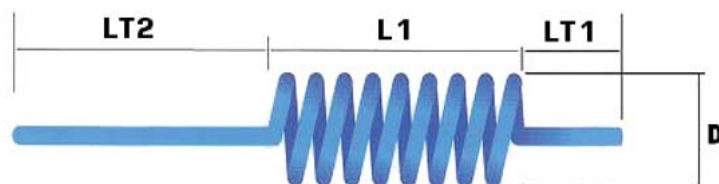
CODE	Misure O.D. (mm) I.D. (mm)	Sviluppo lineare tubo D (mm)	L1 (mm)	LT1 (mm)	Lt2 (mm)	Colori Disponibili	Q.tà
	sizes	total tube length				available colors	q.ty
UCES 060405	6x4x5mt.	5mt.	35	270	100	500	1
UCES 060475	6x4x7,5mt.	7,5mt.	35	440	100	500	1
UCES 060410	6x4x10mt.	10mt.	35	650	100	500	1
UCES 080525	8x5x2,5mt.	2,5mt.	45	140	100	500	1
UCES 080505	8x5x5mt.	5mt.	45	310	100	500	1
UCES 080575	8x5x7,5mt.	7,5mt.	45	480	100	500	1
UCES 080510	8x5x10mt.	10mt.	45	660	100	500	1
UCES 106525	10x6,5x2,5mt.	2,5mt.	55	165	100	500	1
UCES 106505	10x6,5x5mt.	5mt.	55	330	100	500	1
UCES 106575	10x6,5x7,5mt.	7,5mt.	55	510	100	500	1
UCES 106510	10x6,5x10mt.	10mt.	55	650	100	500	1
UCES 120825	12x8x2,5mt.	2,5mt.	75	120	100	500	1
UCES 120805	12x8x5mt.	5mt.	75	260	100	500	1
UCES 120875	12x8x7,5mt.	7,5mt.	75	400	100	500	1
UCES 120810	12x8x10mt.	10mt.	75	560	100	500	1

Pressione di scoppio e peso hanno valori identici a quelli del tubo PUES riferiti alle medesime dimensioni
Burst pressure and weight have the same values to the PUES tube ones related to the same size

A richiesta Tierre Group è in grado di produrre e fornire spirali con diametri differenti rispetto a quelli indicati in tabella
On demand Tierre Group is able to produce and supply coiled tubes with different diameters from the above list

LEGENDA COLORE • Color designation

AZ	● Azzurro - light blue
GL	● Giallo - yellow



TUBO POLIURETANO ALTA QUALITÀ A BASE POLIESTERE

high quality polyurethane tube on polyester basis

LEGENDA CODICE

PUHQ	04	25	BL	25
↓	↓	↓	↓	↓
Codice	ØO.D.	ØI.D.	Colore: BL: blu NE: nero	Q.tà per matassa. Se omissa è da 100 mt

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo in poliuretano a base poliestere Tierre Group offre proprietà meccaniche ottimali ed un ottimo rapporto pressione/temperatura. Inoltre, anche ad alte temperature offre un adeguato margine di sicurezza.

I maggiori benefici sono:

- Alta flessibilità combinata con un'ottima resilienza
- Senza plastificante
- Alta flessibilità a basse temperature (può essere usato fino a -35°C)
- Buona resistenza all'abrasione
- Idoneo ad applicazioni con vuoto
- Calibrato sia nel diametro esterno che nello spessore parete

Materiale: ELASTOLLAN® C 98A

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

Model designation

PUHQ	04	25	BL	25
↓	↓	↓	↓	↓
Code	ØO.D.	ØI.D.	Color: BL: blue NE: black	Q.ty for roll. If omitted: 100 mt

General specifications

Tierre Group polyester tube provides optimum mechanical properties and excellent value for pressure / temperature. Moreover, even at high temperatures provides an adequate margin of safety.

product advantages:

- high flexibility combined with optimum resilience
- plasticiser free
- high flexibility at low temperatures (can be used up to -35°C)
- good abrasion resistance
- suitable for vacuum applications
- both outside diameter and wall thickness calibrated

material: ELASTOLLAN® C 98A

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

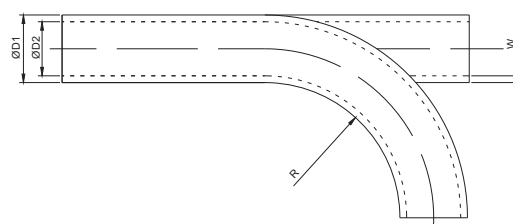
tubo poliuretano a base poliestere alta qualità • high quality polyester tube

PUHQ



CODE	D1 (mm)	D2 (mm)	W - Spessore Parete wall thickness (mm)	R - Raggio di Curvatura bending radius (mm)	Pressione d'Esercizio a 20°C (Bar) working pressure at 20°C (bar)	Pressione di Scoppio a 20°C (Bar) burst pressure at 20°C (bar)	Colori Disponibili available colors	Peso g/mt weight g/mt.	Q.tà per matassa q.ty for roll
PUHQ 0425-25	4 +0,05/-0,07	2,5	0,75 +/-0,05	12	13	38	● ●	9,33	25 mt.
PUHQ 0425	4 +0,05/-0,07	2,5	0,75 +/-0,05	12	13	38	● ●	9,33	100 mt.
PUHQ 0604-25	6 +/-0,10	4	1,00 +/-0,05	18	12	34	● ●	19,16	25 mt.
PUHQ 0604	6 +/-0,10	4	1,00 +/-0,05	18	12	34	● ●	19,16	100 mt.
PUHQ 0855-25	8 +0,10/-0,05	5,5	1,25 +0,1	25	11	32	● ●	30,75	25 mt.
PUHQ 0855	8 +0,10/-0,05	5,5	1,25 +0,1	25	11	32	● ●	30,75	100 mt.
PUHQ 1007-25	10 +0,15/-0,1	7	1,50 +/-0,05	40	10	30	● ●	46,46	25 mt.
PUHQ 1007	10 +0,15/-0,1	7	1,50 +/-0,05	40	10	30	● ●	46,46	100 mt.
PUHQ 1209-25	12 +0,15/-0,1	9	1,50 +0,1	55	9	27	● ●	60,37	25 mt.
PUHQ 1411-25	14 +0,15/-0,1	11	1,50 +0,1	60	7	20	● ●	71,86	25 mt.
PUHQ 1611-25	16 +/-0,15	11	2,50 +0,1	65	12	36	● ●	129,36	25 mt.

	Unità di misura unit of measure	Normativa standard	Valore value
DUREZZA • hardness	Shore D	DIN 53505	52
RESISTENZA ALLA TRAZIONE tensile strength	MPa	DIN 53504	50
ABRASIONE • abrasion	Mm ³	DIN 53516	30
DENSITA' • density	g/cm ³	DIN 53479	1.22
VALORE DI EFFETTO impact value (Charpy) +23°C / -30°C	KJ/m ²	DIN 53453	nessuna rottura no break



LEGENDA COLORE • Color designation

BL ● Blu - blue
NE ● Nero - black

TUBO POLIURETANO ALTA QUALITÀ BINATO A BASE POLIESTERE

high quality polyurethane twin-tube on polyester basis

LEGENDA CODICE

PUHQ 04 25 BLNE
↓ ↓ ↓ ↓
Codice ØO.D. ØI.D. Colore:
blu & nero

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo in poliuretano a base poliestere binato Tierre Group di alta qualità, ha la prerogativa di facilitare gli assemblaggi nei circuiti pneumatici ed una volta separato mantiene intatta la superficie esterna, così da poter essere connesso, senza alcun problema, con i raccordi ad innesto rapido.

Vantaggi:

- Alta flessibilità combinata con un'ottima resilienza
- Senza plastificante
- Alta flessibilità a basse temperature (può essere usato fino a -35°C)
- Buona resistenza all'abrasione
- Idoneo ad applicazioni con vuoto
- Calibrato sia nel diametro esterno che nello spessore parete

Materiale: ELASTOLLAN® C 98A

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

Model designation

PUHQ 04 25 BLNE
↓ ↓ ↓ ↓
Code ØO.D. ØI.D. Color:
blue & black

General specifications

Tierre Group high quality polyester basis twin tube has the advantage to make easier the assembling and once divided the outer surface is kept intact, so as to be connected with push-in fittings without any problems.

advantages:

- high flexibility combined with optimum resilience
- plasticiser free
- high flexibility at low temperatures (can be used up to -35°C)
- good abrasion resistance
- suitable for vacuum applications
- both outside diameter and wall thickness calibrated

material: ELASTOLLAN® C 98A

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo poliuretano binato a base poliestere alta qualità • high quality polyester twin tube

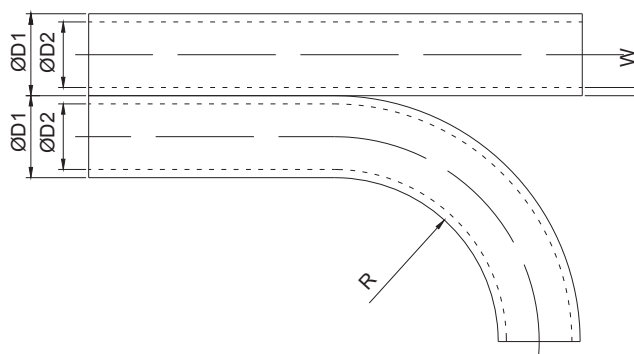
PUHQ



CODE	D1 (mm)	D2 (mm)	W - Spessore Parete wall thickness (mm)	R - Raggio di Curvatura bending radius (mm)	Pressione d'Esercizio a 20°C (Bar) working pressure at 20°C (bar)	Pressione di Scoppio a 20°C (Bar) burst pressure at 20°C (bar)	Colori Disponibili available colors	Peso g/mt weight g/mt.	Q.tà per matassa q.ty for roll
PUHQ 0425BLNE	4 +0,05/-0,07	2,5	0,75 +/-0,05	12	11	33		18,66	50mt.
PUHQ 0604BLNE	6 +0,05/-0,10	4	1,00 +/-0,05	18	11	33		39,84	50mt.
PUHQ 0806BLNE	8 +/-0,10	5,7	1,15 +/-0,05	30	9	27		60,38	50mt.

	Unità di misura unit of measure	Normativa standard	Valore value
DUREZZA • hardness	Shore D	DIN 53505	52
RESISTENZA ALLA TRAZIONE tensile strength	MPa	DIN 53504	50
ABRASIONE • abrasion	Mm³	DIN 53516	30
DENSITA' • density	g/cm³	DIN 53479	1.22
VALORE DI EFFETTO impact value (Charpy) +23°C / -30°C	KJ/m²	DIN 53453	nessuna rottura no break

A richiesta disponibile in altri colori • on demand available in different colours



TUBO POLIURETANO A BASE POLIETERE FDA polyurethane tube on polyether basis FDA



LEGENDA CODICE

PUET
↓
Codice

04
↓
ØO.D.

25
↓
ØI.D.

ROTR
↓
Colore

Model designation

PUET
↓
Code

04
↓
ØO.D.

25
↓
ØI.D.

ROTR
↓
Color

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo in poliuretano a base polietere Tierre Group, in aggiunta alle caratteristiche tipiche del PUET, quali alta flessibilità, ottima resilienza, buona resistenza alla rottura e all'abrasione, offre i seguenti benefici:

- I maggiori benefici sono:
- Resistenza all'idrolisi
 - Resistenza ai microbi (ideale per applicazioni esterne)
 - Conforme ai requisiti di igiene per le zone di contatto dei macchinari relativi ai processi di lavorazione dell'industria alimentare come previsto dalla normativa DIN EN 1672-2
 - Idoneo al contatto con alimenti secondo la normativa 90/128/EEC
 - Conforme FDA T. 21 CFR 177.2600
 - Buona resistenza a molte sostanze chimiche
 - Idoneo al passaggio di acqua (contattare l'Ufficio Tecnico per maggiori informazioni)
 - Calibratura sia del diametro esterno che dello spessore parete

Materiale: ELASTOLLAN® 1198A

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

General specifications

Tierre Group polyurethane tube on polyether basis, in addition to the PUET properties as high flexibility, optimum resilience, high elongation at break and good abrasion resistance, offers the following advantages:

- product advantages:
- resistance to hydrolysis
 - resistance to microbes (ideal for outdoor applications)
 - meets the hygiene requirements for the splash zone of food processing machines according to DIN EN 1672-2
 - suitable for food contact according to 90/128/EEC
 - complies with FDA Title 21 CFR 177.2600
 - good resistance to many chemical substances
 - applicable as water pipe (contact Tierre Group Technical Departments for more information)
 - both outside diameter and wall thickness calibrated

material: ELASTOLLAN® 1198A

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

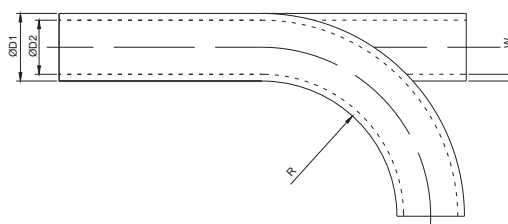
tubo poliuretano a base polietere FDA • polyurethane tube on polyether basis FDA

PUET



CODE	D1 (mm)	D2 (mm)	W - Spessore Parete wall thickness (mm)	R - Raggio di Curvatura bending radius (mm)	Pressione d'esercizio a 20°C (Bar) working pressure at 20°C (bar)	Pressione di Scoppio a 20°C (Bar) burst pressure at 20°C (bar)	Colori Disponibili available colors	Peso g/mt weight g/mt.	Q.tà per matassa q.ty for roll
PUET 0425	4 +0,05/-0,1	2,5	0,75 +/-0,05	12	13	40		8,88	50mt.
PUET 0639	6 ±0,1	3,9	1,05 +/-0,05	15	11	34		18,84	50mt.
PUET 0855	8 ±0,1	5,5	1,25 +/-0,05	25	10	31		30,75	50mt.
PUET 1007	10 +0,15/-0,1	7,0	1,5 +/-0,05	40	9	27		46,46	50mt.
PUET 1208	12 ±0,15	8,0	2 +/-0,1	35	10	32		72,88	50mt.
PUET 1410	14 ±0,15	10,0	2 +/-0,1	55	8	25		87,46	50mt.
PUET 1611	16 ±0,15	11,0	2,5 +/-0,15/-0,1	55	9	27		122,59	50mt.

	Unità di misura unit of measure	Normativa standard	Valore value
DUREZZA • hardness	Shore D	DIN 53505	52
RESISTENZA ALLA TRAZIONE tensile strength	MPa	DIN 53504	50
ABRAZIONE • abrasion	Mm³	DIN 53516	25
DENSITA' • density	g/cm³	DIN 53479	1.16
VALORE DI EFFETTO impact value (Charpy) +23°C / -30°C	KJ/m²	DIN 53453	nessuna rottura no break



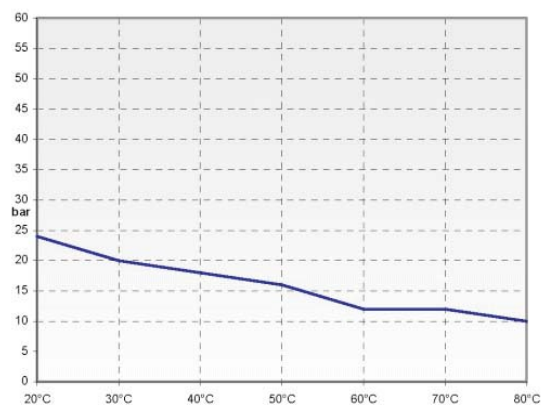
LEGENDA COLORE • Color designation

- ROTR Rosso trasparente - transparent red
- AZTR Azzurro trasparente - transparent light blue

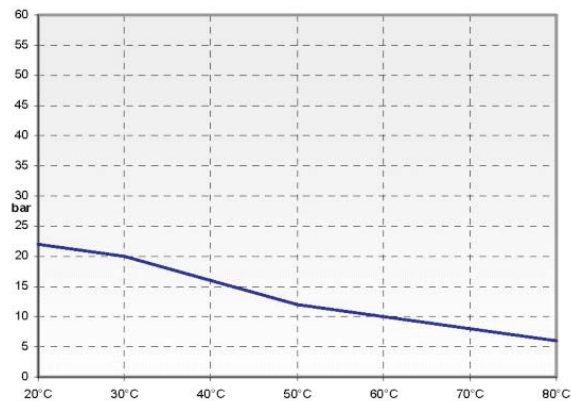
PUET

LIMITI DI UTILIZZO TEMPORANEO PRESSIONE/TEMPERATURA
limit of pressure load depending on temperature

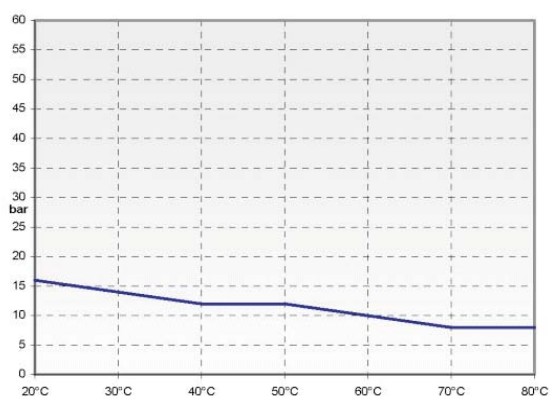
PUET 0425



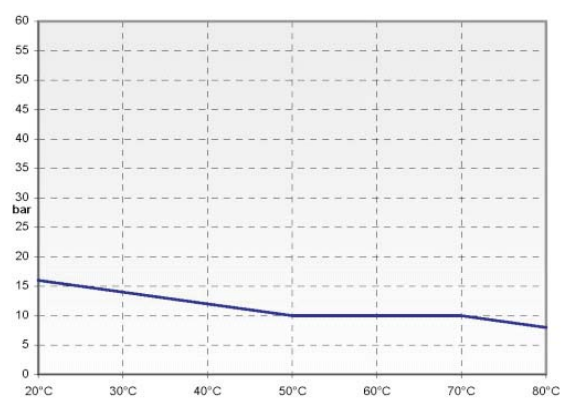
PUET 0639



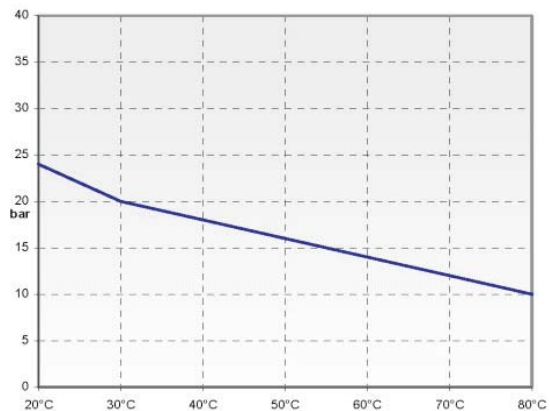
PUET 0855



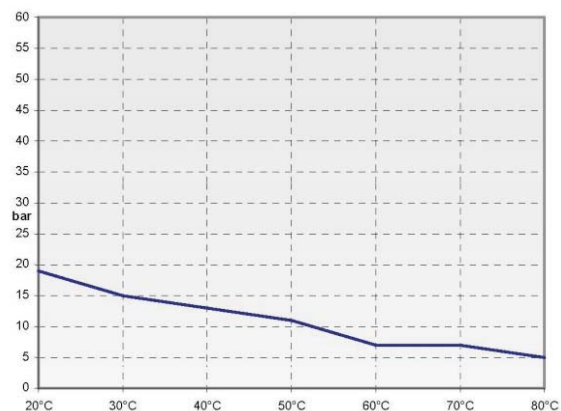
PUET 1007



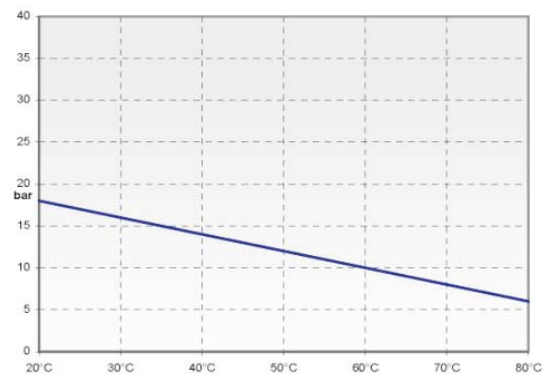
PUET 1208



PUET 1410



PUET 1611



TUBO POLIURETANO ANTISTATICO

antistatic polyurethane tube

LEGENDA CODICE

PUAS
↓
Codice

04
↓
ØO.D.

25
↓
ØI.D.

NE
↓
Colore:
Nero

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo in poliuretano antistatico è conforme alla direttiva 94/9/EC (ATEX). E' adatto a tutte le applicazioni nelle quali le cariche antistatiche devono essere evitate. E' utilizzato pertanto per la realizzazione di componenti elettronici, nell'industria che produce rivestimenti, nelle aree a prova di esplosione, nell'industria mineraria o per componenti di trasmissione, per citare solo alcuni esempi.

Il tubo può essere utilizzato come tubo pneumatico, come tubo di alimentazione o di erogazione (ad esempio per il raffreddamento). Poiché il tubo non è un componente interessato dalla normativa ATEX 94/9/EC, non può essere rilasciato nessun certificato di conformità a questa direttiva. Comunque Tierre Group ha sottoposto il tubo all'esame del TUV SERVICE PRODUCT, il quale ha dimostrato la **conformità illimitata del tubo a tutti i campi di applicazione secondo la direttiva ATEX/94/9/EC.**

Vantaggi:

- Elevata protezione antistatica con resistenza di superficie $\leq 10^4 \Omega$
- Alta forza di compressione
- Diametro esterno calibrato adatto a tutte le connessioni tradizionali
- Resistente ai microbi
- Resistente ad idrolisi
- Consente raggi di curvatura molto stretti
- Ottima resistenza ai raggi ultravioletti (UV RAY)
- Buona resistenza all'invecchiamento

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006



Model designation

PUAS
↓
Code

04
↓
ØO.D.

25
↓
ØI.D.

NE
↓
color:
black

General specifications

Antistatic polyurethane tube is complied to EU Directive 94/9/EC (ATEX). The antistatic tube is the special polyurethane tubing to be used in those applications where antistatic charges must be prevented. The tube is therefore used for the production of manufacturing electronic components, in the coating industry, in explosion-proof areas, in mining or for conveying and sorting components, to name just a few examples.

It can be employed as pneumatic tubing, feed or supply tubing.

Since tubing is not a component within the meaning of the ATEX Directive 94/9/EC, no certificate of conformity with this directive can be issued. However, Tierre Group tube has been examined by the TUV SERVICE PRODUCT, which has proved the **unrestricted conformity of our tubing for all fields of application according to ATEX directive 94/9/EC.**

product advantages:

- high antistatic protection with surface resistance of $\leq 10^4 \Omega$
- high compressive strength
- calibrated outside diameter which fits all conventional plug-ins
- resistance to microbes
- resistance to hydrolysis
- very narrow bending radius
- very good UV resistance
- good long service life

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006



I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo poliuretano antistatico • antistatic polyurethane tube

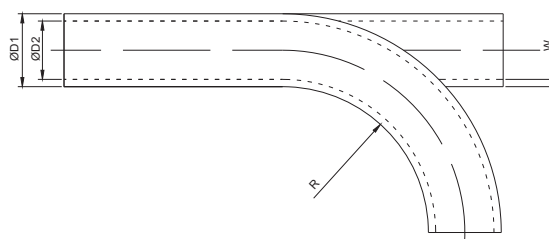
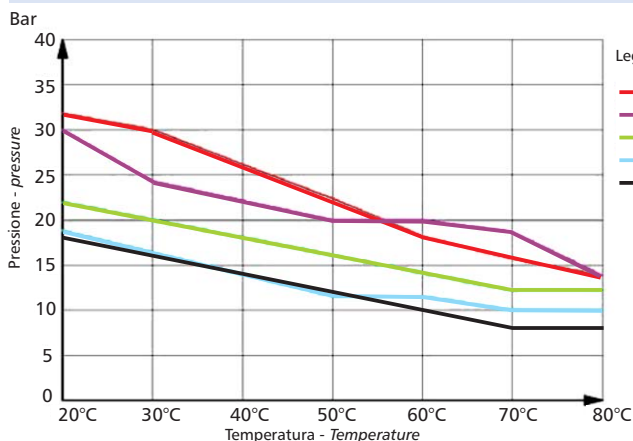
PUAS



CODE	D1 (mm)	D2 (mm)	W - Spessore Parete wall thickness (mm)	R - Raggio di Curvatura bending radius (mm)	Pressione di Scoppio a 20°C (Bar) burst pressure at 20°C (bar)	Colore Disponibile available colors	Peso g/mt weight g/mt.	Q.tà per matassa q.ty for roll
PUAS 0425NE	4 +/-0,1	2,5	0,75 +/-0,1	14	44	●	9,04	50mt.
PUAS 0639NE	6 +/-0,1	3,9	1,05 +/-0,05	13	40	●	19,28	50mt.
PUAS 0857NE	8 +/-0,1	5,7	1,15 +/-0,05	10	30	●	29,22	50mt.
PUAS 1075NE	10 +/-0,15/-0,1	7,5	1,25 +/-0,1	9	27	●	40,58	50mt.
PUAS 1209NE	12 +/-0,15/-0,1	9	1,5 +/-0,15	8	24	●	59,39	50mt.

LIMITI DI UTILIZZO TEMPORANEO PRESSIONE/TEMPERATURA

limit of pressure load depending on temperature



TUBO POLIURETANO ANTISCINTILLA FLAMEX HYBRID® antisparkling polyurethane tube flamex hybrid®

LEGENDA CODICE

PUFW	04	25	RO
↓	↓	↓	↓
Codice	ØO.D.	ØI.D.	Colore

CARATTERISTICHE GENERALI

Speciale tubo in poliuretano antiscintilla Flamex Hybrid®, resistente all'idrolisi ed ai microbi adatto al passaggio di ACQUA e LIQUIDI.

Vantaggi:

- Buona flessibilità con una buona resistenza alla pressione
- Estremamente resistente contro tutti i tipi di scintille di saldatura
- Lunga durata di utilizzo
- Autoestinguento in caso di fuoco
- Classificazione di resistenza al fuoco listata UL 94 da V2 a V0
- Facile e veloce installazione grazie alla superficie monostrato
- Idoneo all'utilizzo con raccordi ad innesto rapido
- Resistente ai microbi
- Ottima resistenza chimica (alla maggior parte di detergenti e solventi)
- Ridotto raggio di curvatura
- Eccellente resistenza ai raggi UV
- Ottima resistenza all'abrasione
- Elevata pressione di scoppio
- Idoneo alle applicazioni con il vuoto
- Riciclabile
- Assenza di silicone al suo interno
- A capitolato nelle principali industrie automobilistiche tedesche

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006



Model designation

PUFW	04	25	RO
↓	↓	↓	↓
Code	ØO.D.	ØI.D.	color

General specifications

Special polyurethane tube Flamex hybrid® hydrolisis proof and resistant against microbes and welding sparks, suitable for WATER & other LIQUIDS.

product advantages

- good flexibility with a good pressure resistance
- extremely resistant against all kind of welding sparks
- long life
- self-extinguishing in case of fire.
- Fire classification listed UL 94 from V2 to V0
- easy and quick installation thanks to the single walled tube
- suitable for all push-in fittings
- resistant against microbes
- high chemical resistance (most detergents and solvents)
- small bending radius
- excellent UV-resistance
- top resistance to abrasion
- high burst pressure
- suitable for vacuum applications
- recyclable
- silicon free
- released to german automotive industry

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006



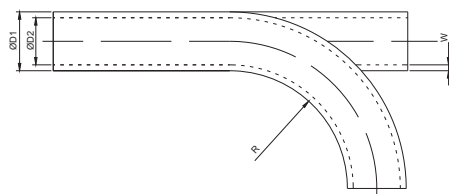
I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo poliuretano antiscintilla flamex® • antisparkling polyurethane tube flamex®

PUFW



CODE	D1 (mm)	D2 (mm)	DN	W (mm)	Raggio di curvatura (mm) bending radius (mm)	Pressione d'esercizio a 20°C (Bar) working pressure at 20°C (bar)	Pressione di Scoppio a 20°C (Bar) burst pressure at 20°C (bar)	Colori Disponibili available colors	Peso g/mt weight g/mt.	Q.tà per matassa q.ty for roll
PUFW 1006	10	6	6	2,0	20	10	29	●●●	60,0	50mt.
PUFW 1208	12	8	8	2,0	27	9	27	●●●	75,0	50mt.
PUFW 1410	14	10	10	2,0	50	8	25	●●●	90,0	50mt.
PUFW 1611	16	11	11	2,5	58	8	25	●●●	125,0	50mt.



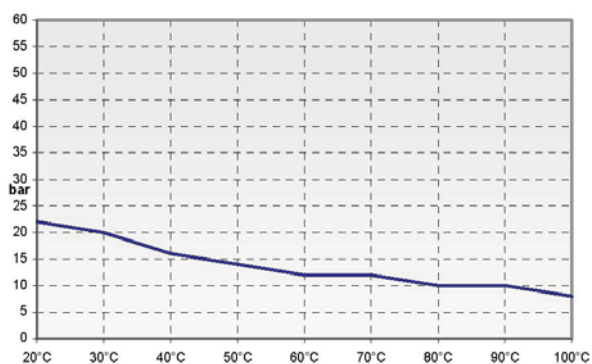
LEGENDA COLORE • Color designation

- AZ ● Azzurro - light blue
- RO ● Rosso - red
- VD ● Verde - green

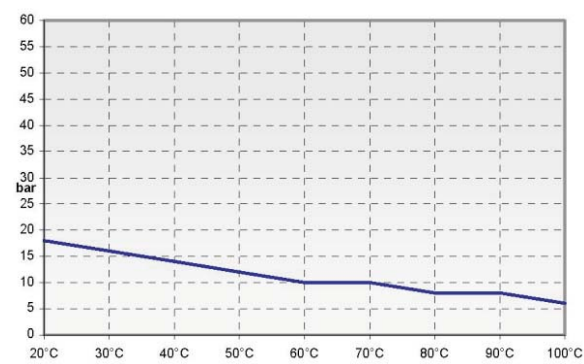
PUFW

LIMITI DI UTILIZZO TEMPORANEO PRESSIONE/TEMPERATURA limit of pressure load depending on temperature

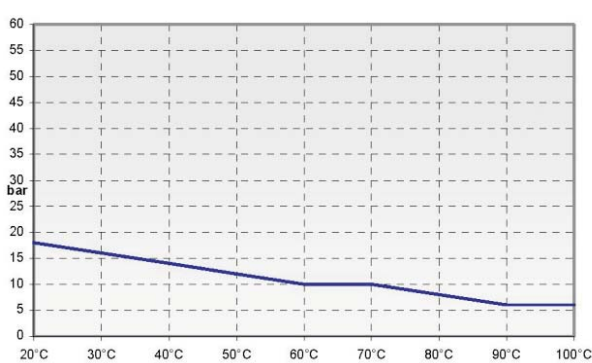
PUFW 1006



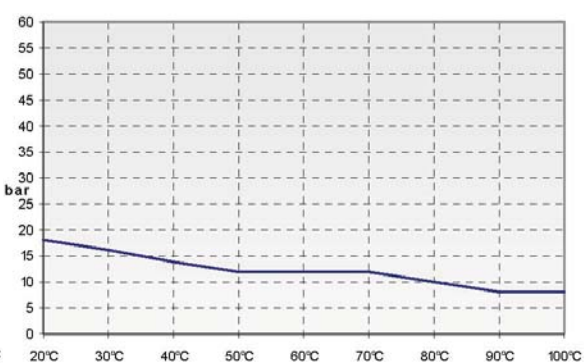
PUFW 1208



PUFW 1410



PUFW 1611



HFC



diritto maschio cilindrico BSPP
male connector BSPP thread

HFL



gomito maschio girevole BSPP
swivel male elbow BSPP

HFUC



intermedio diritto
union connector

HFUT



intermedio a T
union tee

TUBO POLIURETANO ANTISCINTILLA FLAMEX HYBRID® PER UTILIZZI GRAVOSI

antisparkling polyurethane tube flamex hybrid® for heavy duties

LEGENDA CODICE

PUFH 12 08
↓ ↓ ↓
Codice ØO.D. ØI.D.

CARATTERISTICHE GENERALI

Speciale tubo in poliuretano antiscintilla Flamex Hybrid®, adatto ad utilizzi particolarmente gravosi, resistente all'idrolisi ed ai microbi, idoneo al passaggio di ARIA, GAS, ACQUA e altri LIQUIDI.

I maggiori benefici sono:

- Buona flessibilità con una buona resistenza alla pressione
- Estremamente resistente contro tutti i tipi di scintille di saldatura
- Lunga durata di utilizzo
- Autoesinguente in caso di fuoco
- Classificazione di resistenza al fuoco listata UL 94 da V2 a V0
- Facile e veloce installazione grazie alla superficie monostrato
- Idoneo all'utilizzo con raccordi ad innesto rapido
- Resistente ai microbi
- Ottima resistenza chimica (alla maggior parte di detergenti e solventi)
- Ridotto raggio di curvatura
- Eccellente resistenza ai raggi UV
- Ottima resistenza all'abrasione
- Elevata pressione di scoppio
- Idoneo alle applicazioni con il vuoto
- Reciclabile
- Assenza di silicone al suo interno
- A capitolato nelle principali industrie automobilistiche tedesche

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

Model designation

PUFH 12 08
↓ ↓ ↓
Code ØO.D. ØI.D.

General specifications

Special polyurethane tube Flamex Hybrid®, hydrolysis proof and resistant against microbes with extreme load-bearing capacity. Suitable for AIR, WATER and other LIQUIDS or GAS

product advantages

- good flexibility with a good pressure resistance
- extremely resistant against all kind of welding sparks
- long life
- self-extinguishing in case of fire
- fire classification listed UL 94 from V2 to V0
- easy and quick installation thanks to the single walled surface
- suitable for all push-in fittings
- resistant against microbes
- high chemical resistance (most detergents and solvents)
- small bending radius
- excellent UV-resistance
- top resistance to abrasion
- high burst pressure
- suitable for vacuum applications
- recyclable
- silicon free
- released to german automotive industry

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

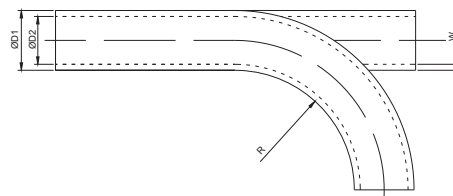
products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo poliuretano antiscintilla flamex® adatto ad utilizzi gravosi
antisparkling polyurethane tube flamex® heavy duty

PUFH

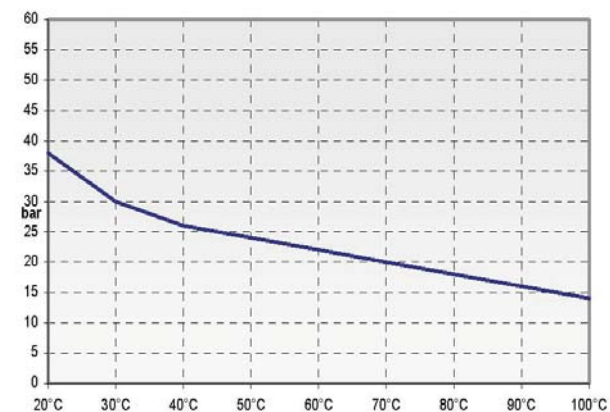
CODE	D1 (mm)	D2 (mm)	DN	W (mm)	Raggio di curvatura (mm) bending radius (mm)	Pressione d'esercizio a 20°C (Bar) working pressure at 20°C (bar)	Pressione di Scoppio a 20°C (Bar) burst pressure at 20°C (bar)	Colore Disponibile available color	Peso g/mt weight g/mt	Q.tà per matassa q.ty for roll
PUFH 0402	4	2	2	1,0	7	20	60	●	12,0	50mt.
PUFH 0804	8	4	4	2,0	15	22	65	●	48,0	50mt.
PUFH 1006	10	6	6	2,0	20	17	51	●	64,0	50mt.
PUFH 1208	12	8	8	2,0	28	15	44	●	80,0	50mt.
PUFH 1410	14	10	10	2,0	45	13	38	●	96,0	50mt.
PUFH 1611	16	11	11	2,5	55	12	37	●	135,0	50mt.



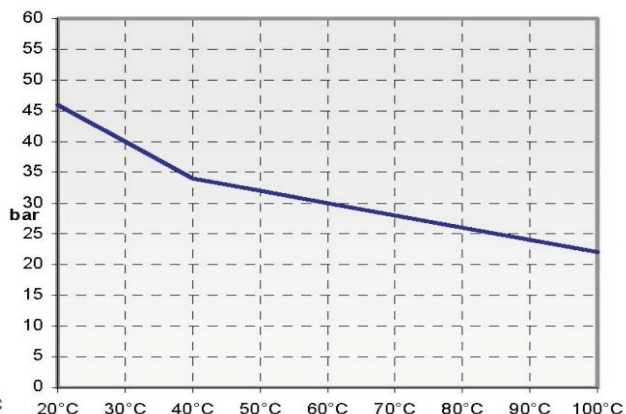
PUFH

LIMITI DI UTILIZZO TEMPORANEO PRESSIONE/TEMPERATURA limit of pressure load depending on temperature

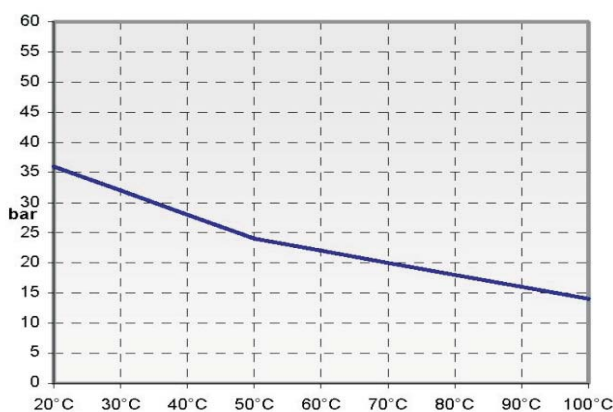
PUFH 0402



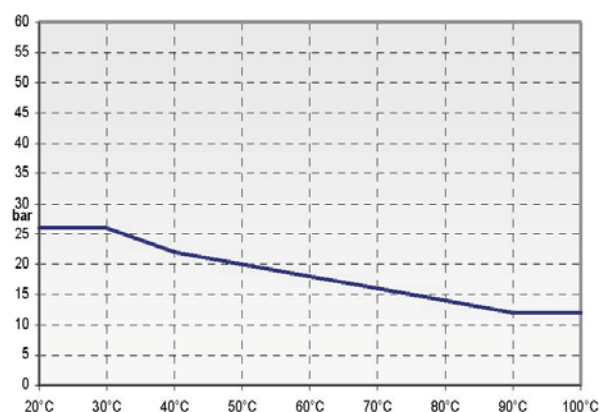
PUFH 0804



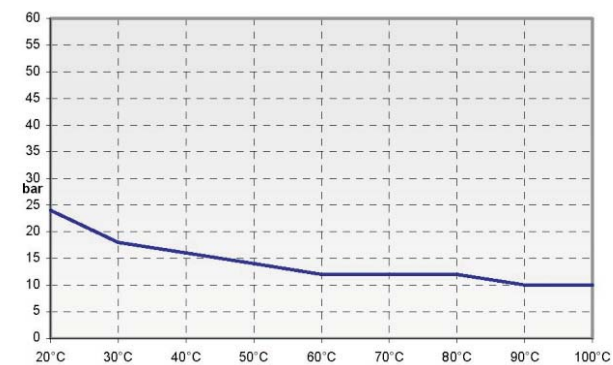
PUFH 1006



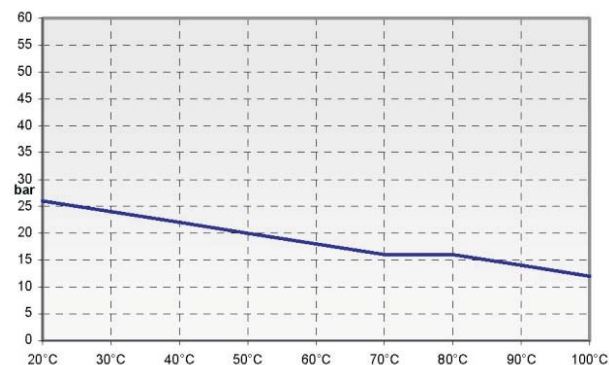
PUFH 1208



PUFH 1410



PUFH 1611



HFC



diritto maschio cilindrico BSPP
male connector BSPP thread

HFL



gomito maschio girevole BSPP
swivel male elbow BSPP

HFUC



intermedio diritto
union connector

HFUT



intermedio a T
union tee

TUBO POLIURETANO ANTISCINTILLA A NORMA DIN 5510-2

antisparkling polyurethane tube DIN 5510-2

LEGENDA CODICE

PUKS
↓
Codice

06
↓
ØO.D.

04
↓
ØI.D.

AZ
↓
Colore:
Azzurro

Model designation

PUKS
↓
Code

06
↓
ØO.D.

04
↓
ØI.D.

AZ
↓
Color:
light blue

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo in poliuretano PUKS, realizzato con polimero a base polietere, è stato appositamente studiato per tutte le applicazioni in cui sia necessario utilizzare materiale resistente al fuoco, quali l'installazione all'interno di aerei, vagoni ferroviari ed in alcuni campi dell'edilizia. Il tubo PUKS è inoltre utilizzabile in abbinamento ai raccordi ad innesto rapido Tierre Group garantendo un'installazione facile e veloce.

Il tubo PUKS è utilizzabile con aria, acqua ed altri fluidi.
Pressione d'esercizio: -0,95 / 8 bar a seconda della temperatura.

Vantaggi:

- Ritardante di fiamma senza alogeni, autoestinguente in caso di incendio. Classificazione di infiammabilità a cura Underwriters Laboratories Inc. ®: listato UL 94 da V2 a V0
- Costi ridotti grazie alla lunga durata del prodotto.
- Utilizzabile con sistemi ad innesto rapido Tierre Group
- Resistente ai microbi ed alla idrolisi
- Elevata resistenza chimica (resistente alla maggior parte dei detergenti, solventi e altri fluidi di contatto)
- Raggio di curvatura ridotto
- Eccellente resistenza ai raggi UV
- Massima resistenza all'abrasione ed ai graffi (utilizzabili con catene portacavi)
- Adatti ad applicazioni con vuoto
- Riciclabile (il polimero di base può essere riutilizzato), facilmente smaltibile al termine della vita utile
- Utilizzato dall'industria internazionale di costruzione aeromobili
- Utilizzato dalle ferrovie Tedesche, risponde agli standard ferroviari di resistenza al fuoco DIN 5510-2 (Standard Tedesco) e NF16-101 (Standard Francese)

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

General specifications

PUKS is a special tube made of polyurethane (PUR) for all applications in the areas where flame retarded material is mandatory, as aircraft, building services engineering or railed vehicles. Is usable with push-in fittings. This ensures an easy and quick installation.

Suitable for air, water and other liquid or gaseous medium.
Working pressure: -0,95 - 8Bar (depending on temperature)

advantages:

- Flame retarded without halogen, self-extinguishing in case of fire. Fire classification by Underwriters Laboratories Inc. ®: listed UL 94 from V2 to V0
- Lower costs due to long durability
- Suitable for all common instant plug-in connectors made out of metal or suitable plastics.
- Resistant against microbes and hydrolyses.
- High chemical resistance (most detergents, solvents and other contact media).
- Small bend radius.
- Excellent UV resistance.
- Top resistance to abrasion and scrubbing (suitable for drag chains).
- Suitable for vacuum applications.
- Recyclable (basic material could be reused), disposal permission as industrial waste similar to domestic waste.
- Released to the international aircraft construction.
- Released to German railway, corresponding standards regarding railway fire protection DIN 5510-2 (German Standard) and NF16-101 (French Standard).

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo poliuretano antistatico • antisparkling polyurethane tube

PUKS



CODE	D1 (mm)	Tolleranze (mm) tolerance (mm)	D2 (mm) W (mm)	R - Raggio di Curvatura bending radius (mm)	Pressione d'esercizio (Bar) working pressure (bar)	Pressione di Scoppio (Bar) burst pressure (bar)	Colore Disponibile available colors	Peso (g/mt) weight (g/mt.)	Q.tà per matassa q.ty for roll
PUKS 0604AZ	6	+/- 0,1	4 1	14	12	37	●	19,95	50mt.
PUKS 0857AZ	8	+/- 0,1	5,7 1,15	28	11	32	●	31,43	50mt.
PUKS 1075AZ	10	- 0,1/+ 0,15	7,5 1,25	38	9	28	●	43,64	50mt.
PUKS 1209AZ	12	- 0,1/+ 0,15	9 1,5	45	10	30	●	62,84	50mt.
PUKS 1410AZ	14	+/- 0,15	10 2	45	13	38	●	95,76	50mt.
PUKS 1611AZ	16	+/- 0,15	11 2,5	55	9	27	●	134,66	50mt.

TUBO POLIAMMIDE PA12

polyamide tube PA12

LEGENDA CODICE

PA12	06	04	NE
↓	↓	↓	↓
Codice	ØO.D.	ØI.D.	Colore

Model designation

PA12	06	04	NE
↓	↓	↓	↓
Code	ØO.D.	ØI.D.	Color

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo in poliammide PA12 deriva da polimeri a base di idrocarburi (base minerale).

Il tubo è conforme alle normative ISO 1874 - DIN 73378.

- Caratteristiche:**
- Elevata resistenza alla trazione
 - Buona flessibilità, anche a basse temperature
 - Buona resistenza all'invecchiamento
 - Buona resistenza al calore
 - Basso assorbimento d'acqua
 - Resistenza agli idrocarburi ed oli
 - Ottima inerzia agli agenti chimici

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

General specifications

Polyamide tube PA12 is made using hydrocarbons base polymers (mineral base).

The tube is in compliance with ISO1874 - DIN 73378 regulations.

- specifications:**
- High tensile strength
 - Good flexibility, also at low temperatures
 - Long life
 - Good resistance to heat
 - Good hydrolysis resistance
 - Good resistance to hydrocarbons and oil
 - High chemical resistance

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

PA12

tubo poliammide PA12 • polyamide tube PA12

CODE	Misure (O.D. x I.D.)	Tolleranza Ø O.D. Tubo (mm)	Spessore (mm)	Pressione d'Esercizio a 23°C (Bar)	Pressione di Scoppio (Bar)	Min. Raggio di Curvatura (mm)	Temperatura d'esercizio (°C)	Peso (g/mt)	Colori Disponibili	Q.tà per matassa
	sizes (O.D. x I.D.)	tolerance Ø O.D. tube (mm)	thickness (mm)	working pressure at 23°C (bar)	burst pressure (bar)	min. bending radius (mm)	working temperature (°C)	weight (g/mt.)	available colors	q.ty for roll
PA12 0402	4x2	±0,1	1,00	44	132	15	-40°C + 70°C	9,8	●●●●●	100mt.
PA12 0425	4x2,5	±0,1	0,75	30	90	20		7,9	●●●●●	100mt.
PA12 0427	4x2,7	±0,1	0,65	26	78	25		7,1	●●●●●	100mt.
PA12 0604	6x4	±0,1	1,00	27	81	30		16,3	●●●●●	100mt.
PA12 0806	8x6	±0,1	1,00	20	60	40		22,9	●●●●●	100mt.
PA12 1007	10x7	±0,15	1,50	25	75	50		41,2	●●●●●	50mt.
PA12 1008	10x8	±0,15	1,00	15	45	60		29,4	●●●●●	50mt.
PA12 1208	12x8	±0,15	2,00	24	72	60		64,7	●●●●●	50mt.
PA12 1209	12x9	±0,15	1,50	20	60	80		51,0	●●●●●	50mt.
PA12 1210	12x10	±0,15	1,00	13	39	85		35,9	●●●●●	50mt.
PA12 1412	14x12	±0,15	1,00	11	33	90		42,5	●●●●●	50mt.
PA12 15125	15x12,5	±0,15	1,25	12	36	90		55,6	●●●●●	50mt.
PA12 1614	16x14	±0,15	1,00	9	27	100		48,5	●●●●●	50mt.



PROPRIETÀ FISICO-MECCANICHE physical-mechanicals properties

metodo di prova test method

valore value

Densità - density	ASTM D - 792	1,03 g/cm ³
Durezza - hardness	ASTM D - 2240	65 Sh D
Resistenza a trazione - break elongation	ASTM D - 638	> 300%
Modulo di elasticità a flessione - flexural modulus	ASTM D - 790	410 Mpa

COEFFICIENTI DI CORREZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA
COME PREVISTO DALLA NORMATIVA DIN 73378

pressure correction scale according to temperature as indicated in the
DIN 73378 regulation

	-20°C	0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C
fattore di correzione della pressione	1,0	1,0	1,0	0,8	0,6	0,5	0,45
correction factors of pressure							

LEGENDA COLORE • Color designation

AZ	●	Azzurro - light blue
NE	●	Nero - black
RO	●	Rosso - red
VD	●	Verde - green
NU	⊙	Neutro - natural

TUBO POLIAMMIDE PA12 IN BOX

polyamide tube PA12 in box

LEGENDA CODICE

PA12	06	04	NE	25	BX
↓	↓	↓	↓	↓	↓
Codice	ØO.D.	ØI.D.	Colore	Lunghezza length	Box

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo in poliammide PA12 deriva da polimeri a base di idrocarburi (base minerale).

Il tubo è conforme alle normative ISO 1874 - DIN 73378.

Caratteristiche:

- Elevata resistenza alla trazione
- Buona flessibilità, anche a basse temperature
- Buona resistenza all'invecchiamento
- Buona resistenza al calore
- Basso assorbimento d'acqua
- Resistenza agli idrocarburi ed oli
- Ottima inerzia agli agenti chimici

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006

Model designation

PA12	06	04	NE	25	BX
↓	↓	↓	↓	↓	↓
code	ØO.D.	ØI.D.	color	length	box

General specifications

Polyamide tube PA12 is made using hydrocarbons base polymers (mineral base).

The tube is in compliance with ISO1874 - DIN 73378 regulations.

specifications:

- High tensile strength
- Good flexibility, also at low temperatures
- Long life
- Good resistance to heat
- Good hydrolysis resistance
- Good resistance to hydrocarbons and oil
- High chemical resistance

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo poliammide PA12 • polyamide tube PA12

PA12-BX

CODE	Misure (O.D. x I.D.)	Tolleranza Ø O.D. Tubo (mm)	Spessore (mm)	Pressione d'Esercizio a 23°C (Bar)	Pressione di Scoppio (Bar)	Min. Raggio di Curvatura (mm)	Temperatura d'esercizio (°C)	Peso (g/mt)	Colori Disponibili	Q.tà per matassa
	sizes (O.D. x I.D.)	tolerance Ø tube (mm)	thickness (mm)	working pressure at 23°C (bar)	burst pressure (bar)	min. bending radius (mm)	working temperature (°C)	weight (g/mt.)	available colors	q.ty for roll
PA12 0402-25BX	4x2	±0,1	1,00	44	132	15	-40°C + 70°C	9,8	●●●●●	25mt.
PA12 0425-25BX	4x2,5	±0,1	0,75	30	90	20		7,9	●●●●●	25mt.
PA12 0427-25BX	4x2,7	±0,1	0,65	26	78	25		7,1	●●●●●	25mt.
PA12 0604-25BX	6x4	±0,1	1,00	27	81	30		16,3	●●●●●	25mt.
PA12 0806-25BX	8x6	±0,1	1,00	20	60	40		22,9	●●●●●	25mt.
PA12 1007-25BX	10x7	±0,15	1,50	25	75	50		41,2	●●●●●	25mt.
PA12 1008-25BX	10x8	±0,15	1,00	15	45	60		29,4	●●●●●	25mt.
PA12 1208-25BX	12x8	±0,15	2,00	24	72	60		64,7	●●●●●	25mt.
PA12 1209-25BX	12x9	±0,15	1,50	20	60	80		51,0	●●●●●	25mt.
PA12 1210-25BX	12x10	±0,15	1,00	13	39	85		35,9	●●●●●	25mt.
PA12 1412-25BX	14x12	±0,15	1,00	11	33	90		42,5	●●●●●	25mt.
PA12 15125-25BX	15x12,5	±0,15	1,25	12	36	90		55,6	●●●●●	25mt.
PA12 1614-25BX	16x14	±0,15	1,00	9	27	100		48,5	●●●●●	25mt.



PROPRIETÀ FISICO-MECCANICHE physical-mechanicals properties

metodo di prova test method

valore value

Densità - density	ASTM D - 792	1,03 g/cm ³
Durezza - hardness	ASTM D - 2240	65 Sh D
Resistenza a trazione - break elongation	ASTM D - 638	> 300%
Modulo di elasticità a flessione - flexural modulus	ASTM D - 790	410 Mpa

COEFFICIENTI DI CORREZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA
COME PREVISTO DALLA NORMATIVA DIN 73378

pressure correction scale according to temperature as indicated in the
DIN 73378 regulation

	-20°C	0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C
fattore di correzione della pressione	1,0	1,0	1,0	0,8	0,6	0,5	0,45
correction factors of pressure							

LEGENDA COLORE • Color designation

AZ	●	Azzurro - light blue
NE	●	Nero - black
RO	●	Rosso - red
VD	●	Verde - green
NU	○	Neutro - natural

TUBO POLIETILENE • polyethylene tube



LEGENDA CODICE

PE
↓
Codice

06
↓
ØO.D.

04
↓
ØI.D.

NE
↓
Colore

Model designation

PE
↓
Code

06
↓
ØO.D.

04
↓
ØI.D.

NE
↓
Color

CARATTERISTICHE GENERALI

I maggiori benefici sono:

- Buona flessibilità
- Ottima resistenza agli agenti chimici
- Completamente riciclabile

General specifications

product advantages:

- good flexibility
- high chemical resistance
- fully recyclable

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo polietilene - metrico • polyethylene tube - metric size

PE

CODE	Misure (O.D. x I.D.) sizes (O.D. x I.D.)	Spessore (mm) thickness (mm)	Tolleranza Ø O.D. tubo (mm) tolerance O.D. Ø tube (mm)	Temperatura d'esercizio (°C) working temperature (°C)	Pressione d'Esercizio a temperatura ambiente (Bar) working pressure at room temperature (bar)	Peso (g/mt) weight (g/mt)	Colori Disponibili available colors	Q.tà per matassa q.ty for roll
PE 0425	4x2,5	0,75	±0,1	-20°C+65°C	15	9,6	●●●●●○	500mt.
PE 0535	5x3,5	0,75			15	13,8	●●●●●○	400mt.
PE 0604	6x4	1,00			15	22,5	●●●●●○	300mt.
PE 0806	8x6	1,00			11	20,5	●●●●●○	200mt.
PE 1007	10x7	1,50			11	33,0	●●●●●○	150mt.
PE 1209	12x9	1,50			11	44,0	●●●●●○	100mt.
PE 1511	15x11,5	1,75			11	69,0	●●●●●○	70mt.

tubo polietilene - in pollici • polyethylene tube - inch size

CODE	Misure (O.D. x I.D.) sizes (O.D. x I.D.)	Spessore (mm) thickness (mm)	Tolleranza Ø O.D. tubo (mm) tolerance O.D. Ø tube (mm)	Temperatura d'esercizio (°C) working temperature (°C)	Pressione d'Esercizio a temperatura ambiente (Bar) working pressure at room temperature (bar)	Peso (g/mt) weight (g/mt)	Colori Disponibili available colors	Q.tà per matassa q.ty for roll
PE 5/32	5/32"x0,094"	0,031	±0,1	-20°C+65°C	15	9,6	●●●●●○	500mt.
PE 3/16	3/16"x0,125"	0,031			15	13,8	●●●●●○	400mt.
PE 1/4	1/4"x0,170"	0,040			15	22,5	●●●●●○	300mt.
PE 5/16	5/16"x0,216"	0,048			11	20,5	●●●●●○	200mt.
PE 3/8	3/8"x0,250"(1/4")	0,062			11	33,0	●●●●●○	150mt.
PE 1/2	1/2"x0,375"(3/8")	0,062			11	44,0	●●●●●○	100mt.



LEGENDA COLORE • Color designation

BL ● Blu - blue

NE ● Nero - black

RO ● Rosso - red

GL ● Giallo - yellow

VD ● Verde - green

NU ○ Neutro - natural

BO ○ Bianco - white

TUBO TEFLON PTFE CALIBRATO

calibrated PTFE tube



LEGENDA CODICE

PTFE	06	04	NU
↓	↓	↓	↓
Codice	ØO.D.	ØI.D.	Colore

Model designation

PTFE	06	04	NU
↓	↓	↓	↓
Code	ØO.D.	ØI.D.	Color

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo PTFE-C di qualità alimentare, è realizzato tramite un processo chiamato "estrazione da pasta" tipico del PTFE. L'alto carico di rottura e l'alto grado di isolamento termico ed elettrico permettono ai tubi Tierre Group di essere utilizzati per diverse applicazioni in conformità a standard qualitativi quali BS, DIN, UNI, AMS. Indicati principalmente per il trasporto di fluidi corrosivi e vapore.

General specifications

The PTFE-C tube, suitable for food, is realized with paste extruded PTFE. The high tensile stress and the high electrical and thermic insulate grade allow to our tubings to be used in different applications meeting quality standards like BS, DIN, UNI, AMS. Suitable for corrosive fluids and steam.

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006



products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006



I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo in teflon PTFE calibrato • calibrated PTFE tube

PTFE-C



CODE	Misure (O.D. x I.D.) sizes (O.D. x I.D.)	Tolleranza Ø O.D. tubo (mm) tolerance O.D. Ø tube (mm)	Pressione d'Esercizio a 20°C (Bar) working pressure at 20°C (bar)	Pressione di Scoppio a 20°C (Bar) burst pressure at 20°C (bar)	Min. raggio di curvatura (mm) min. bending radius (mm)	Temperatura d'esercizio (°C) working temperature (°C)	Peso (g/mt) weight (g/mt.)	Colori Disponibili available colors	Q.tà per matassa q.ty for roll
PTFE-C 0425	4x2,5		30	90	15	-60°C + 260°C	19	● ● ●	100mt.
PTFE-C 0604	6x4	+/-0,1	25	76	15		37	● ● ●	100mt.
PTFE-C 0806	8x6		18	54	30		51	● ● ●	100mt.
PTFE-C 1008	10x8		14	42	70		66	● ● ●	100mt.
PTFE-C 1210	12x10	+/-0,15	12	35	100		80	●	100mt.
PTFE-C 1412	14x12		10	29	120		95	●	50mt.
PTFE-C 1613	16x13	+/-0,2	9	27	140		160	●	50mt.

CARATTERISTICHE MECCANICHE GENERALI • generals mechanical features

densità - density	53479	g/m ³	2,14-2,19
combustibilità - combustibility	non combustibile - not combustible		
assorbimento acqua - water absorption	53495	%	< 0,01
resistenza alla trazione a 23°C - ultimate tensile strenght at 23°C	53455	Mpa	29-39
limite di snervamento a 23°C - yeld point at 23°C	53455	N/mm ²	10
allungamento a rottura a 23°C - elongation at break at 23°C	53455	%	200-300
durezza - hardness	53505	SH	D70
temperatura/punto di fusione - temperature/fusion point	ASTM 2116	°C	327

COEFFICIENTE DI CORREZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA pressure correction scale according to temperature

	-60°C +40°C	+40°C +100°C	+100°C +150°C	+150°C +200°C	> +200°C
fattore di correzione della pressione correction factors of pressure	1	0,8	0,6	0,2	0,1

LEGENDA COLORE • Color designation

AZ	●	Azzurro - light blue
NU	○	Neutro - natural
RO	●	Rosso - red

TUBO TEFLON PTFE CALIBRATO IN BOX

calibrated PTFE tube in box



LEGENDA CODICE

PTFE	06	04	NU	25	BX
↓	↓	↓	↓	↓	↓
Codice	Ø O.D.	Ø I.D.	Colore	Lunghezza	Box

Model designation

PTFE	06	04	NU	25	BX
↓	↓	↓	↓	↓	↓
code	Ø O.D.	Ø I.D.	color	length	box

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo PTFE-C di qualità alimentare, è realizzato tramite un processo chiamato "estrusione da pasta" tipico del PTFE. L'alto carico di rottura e l'alto grado di isolamento termico ed elettrico permettono ai tubi Tierre Group di essere utilizzati per diverse applicazioni in conformità a standard qualitativi quali BS, DIN, UNI, AMS. Indicati principalmente per il trasporto di fluidi corrosivi e vapore.

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

General specifications

The PTFE-C tube, suitable for food, is realized with paste extruded PTFE. The high tensile stress and the high electrical and thermic insulate grade allow to our tubings to be used in different applications meeting quality standards like BS, DIN, UNI, AMS. Suitable for corrosive fluids and steam.

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo in teflon PTFE calibrato • calibrated PTFE tube

PTFE-C-BX

CODE	Misure (O.D. x I.D.) sizes (O.D. x I.D.)	Tolleranza Ø O.D. tubo (mm) tolerance O.D. Ø tube (mm)	Pressione d'Esercizio a 20°C (Bar) working pressure at 20°C (bar)	Pressione di Scoppio a 20°C (Bar) burst pressure at 20°C (bar)	Min. raggio di curvatura (mm) min. bending radius (mm)	Temperatura d'esercizio (°C) working temperature (°C)	Peso (g/mt) weight (g/mt)	Colori Disponibili available colors	Q.tà per matassa q.ty for roll
PTFE-C 0425-25BX	4x2,5	+/-0,1	30	90	15	-60°C + 260°C	19	● ● ● ●	25mt.
PTFE-C 0604-25BX	6x4		25	76	15		37	● ● ● ●	25mt.
PTFE-C 0806-25BX	8x6		18	54	30		51	● ● ● ●	25mt.
PTFE-C 1008-25BX	10x8	+/-0,15	14	42	70		66	● ● ● ●	25mt.
PTFE-C 1210-25BX	12x10		12	35	100		80	● ● ● ●	25mt.
PTFE-C 1412-25BX	14x12	+/-0,2	10	29	120		95	● ● ● ●	25mt.
PTFE-C 1613-25BX	16x13		9	27	140		160	● ● ● ●	25mt.



CARATTERISTICHE MECCANICHE GENERALI • generals mechanical features

	DIN o ASTM	Unità • unit	Dati • dates
densità - density	53479	g/m ³	2,14-2,19
combustibilità - combustibility	non combustibile - not combustible		
assorbimento acqua - water absorption	53495	%	< 0,01
resistenza alla trazione a 23°C - ultimate tensile strenght at 23°C	53455	Mpa	29-39
limite di snervamento a 23°C - yeld point at 23°C	53455	N/mm ²	10
allungamento a rottura a 23°C - elongation at break at 23°C	53455	%	200-300
durezza - hardness	53505	SH	D70
temperatura/punto di fusione - temperature/fusion point	ASTM 2116	°C	327

COEFFICIENTE DI CORREZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA pressure correction scale according to temperature

	-60°C +40°C	+40°C +100°C	+100°C +150°C	+150°C +200°C	> +200°C
fattore di correzione della pressione correction factors of pressure	1	0,8	0,6	0,2	0,1

LEGENDA COLORE • Color designation

AZ	●	Azzurro - light blue
NU	◎	Neutro - natural
RO	●	Rosso - red

TUBO FEP CALIBRATO • calibrated FEP tube



LEGENDA CODICE

FEP	06	04	TR
↓	↓	↓	↓
Codice	Ø O.D.	Ø I.D.	Trasparente

CARATTERISTICHE GENERALI

Il FEP è un fluoropolimero termoprocessabile dal quale si estrudono tubi in varie dimensioni. Grazie ad un particolare sistema di estrusione da questi fluoropolimeri si possono ottenere tubi la cui versatilità e le tipiche proprietà sono la giusta soluzione a molti problemi ricorrenti in ogni tipo di industria.

- Vantaggi:**
- ottima resistenza chimica
 - ampia gamma di temperature d'utilizzo
 - stabilità ai raggi UV
 - antiaderenza
 - non infiammabilità
 - ottima resistenza dielettrica
 - superficie degli estrusi estremamente liscia
 - colore neutro trasparente

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

Model designation

FEP	06	04	TR
↓	↓	↓	↓
code	Ø O.D.	Ø I.D.	natural

General specifications

FEP is a melt processable fluoropolymer resin from which is possible to extrude tubes in various size. They have high acknowledgment for their unique properties and versatility which are helping to solve many different industry.

- advantages:**
- excellent universal chemical resistance
 - wide service temperature range
 - extremely high weathering and UV stability
 - anti stick characteristics
 - good dielectric values
 - non-inflammable
 - outstanding low friction properties
 - extremely smooth surface
 - transparent color

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo FEP calibrato • calibrated FEP tube

FEP



CODE	Misure (O.D. x I.D.)	Tolleranza Ø O.D. tubo (mm)	Pressione d'Esercizio a 20°C (Bar)	Pressione di Scoppio a 20°C (Bar)	Min. Raggio di Curvatura (mm)	Temperatura d'esercizio (°C)	Concentricità	Peso (g/mt)	Colori Disponibili	Q.tà per matassa
	sizes (O.D. x I.D.)	tolerance O.D. Ø tube (mm)	working pressure at 20°C (bar)	burst pressure at 20°C (bar)	min. bending radius (mm)	working temperature (°C)	concentricity	weight (g/mt.)	available colors	q.ty for roll
FEP 0315TR	3x1,5	±0,05	35	105	15	-40°C +205°C	+/-0,1	13,0	☐	100mt.
FEP 0425TR	4x2,5	±0,05	30	90	15			19,0	☐	100mt.
FEP 0604TR	6x4	±0,07	18	54	15			37,0	☐	100mt.
FEP 0806TR	8x6	±0,07	14	42	30			51,0	☐	100mt.

CARATTERISTICHE MECCANICHE GENERALI • generals mechanical features

	DIN o ASTM	Unità • unit	Dati • dates
densità - density	53479	g/m³	2,12-2,17
combustibilità - combustibility		non combustibile - not combustible	
assorbimento acqua - water absorption	53495	%	< 0,01
resistenza alla trazione a 23°C - ultimate tensile strenght at 23°C	53455	Mpa	19-25
limite di snervamento a 23°C - yeld point at 23°C	53455	N/mm²	12
allungamento a rottura a 23°C - elongation at break at 23°C	53455	%	250-350
durezza - hardness	53505	SH	D70
temperatura/punto di fusione - temperature/fusion point	ASTM 2116	°C	253-282

COEFFICIENTE DI CORREZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA pressure correction scale according to temperature

	-40°C +0°C	+0°C +20°C	+20°C +40°C	+40°C +70°C	+70°C +100°C	+100°C +160°C	>160°C
fattore di correzione della pressione correction factors of pressure	1,1	1	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2

LEGENDA COLORE • Color designation

TR ☐ trasparente - transparent

TUBO FEP CALIBRATO IN BOX

calibrated FEP tube in box



LEGENDA CODICE

FEP	06	04	TR	25	BX
↓	↓	↓	↓	↓	↓
Codice	ØO.D.	ØI.D.	Trasparente	Lunghezza	Box

CARATTERISTICHE GENERALI

Il FEP è un fluoropolimero termoprocessabile dal quale si estrudono tubi in varie dimensioni. Grazie ad un particolare sistema di estrusione da questi fluoropolimeri si possono ottenere tubi la cui versatilità e le tipiche proprietà sono la giusta soluzione a molti problemi ricorrenti in ogni tipo di industria.

Vantaggi:

- ottima resistenza chimica
- ampia gamma di temperature d'utilizzo
- stabilità ai raggi UV
- antiaderenza
- non infiammabilità
- ottima resistenza dielettrica
- superficie degli estrusi estremamente liscia
- colore neutro trasparente

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

Model designation

FEP	06	04	TR	25	BX
↓	↓	↓	↓	↓	↓
code	ØO.D.	ØI.D.	natural	length	box

General specifications

FEP is a melt processable fluoropolymer resin from which is possible to extrude tubes in various size. They have high acknowledgment for their unique properties and versatility which are helping to solve many different industry.

advantages:

- excellent universal chemical resistance
- wide service temperature range
- extremely high weathering and UV stability
- anti stick characteristics
- good dielectric values
- non-inflammable
- outstanding low friction properties
- extremely smooth surface
- transparent color

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo FEP calibrato • calibrated FEP tube

FEP-BX

CODE	Misure (O.D. x I.D.)	Tolleranza O.D. Ø tubo (mm)	Pressione d'Esercizio a 20°C (Bar)	Pressione di Scoppio a 20°C (Bar)	Min. Raggio di Curvatura (mm)	Temperatura d'esercizio (°C)	Concentricità	Peso (g/mt)	Colori Disponibili	Q.tà per matassa
	sizes (O.D. x I.D.)	tolerance O.D. Ø tube (mm)	working pressure at 20°C (bar)	burst pressure at 20°C (bar)	min. bending radius (mm)	working temperature (°C)	concentricity	weight (g/mt.)	available colors	q.ty for roll
FEP 0425TR-25BX	4x2,5	±0,05	30	90	15	-40°C + 205°C	+/-0,1	19,0	☐	25mt.
FEP 0604TR-25BX	6x4	±0,07	18	54	15			37,0	☐	25mt.
FEP 0806TR-25BX	8x6	±0,07	14	42	30			51,0	☐	25mt.



CARATTERISTICHE MECCANICHE GENERALI • generals mechanical features

	DIN o ASTM	Unità • unit	Dati • dates
densità - density	53479	g/m³	2,12-2,17
combustibilità - combustibility		non combustibile - not combustible	
assorbimento acqua - water absorption	53495	%	< 0,01
resistenza alla trazione a 23°C - ultimate tensile strenght at 23°C	53455	Mpa	19-25
limite di snervamento a 23°C - yeld point at 23°C	53455	N/mm²	12
allungamento a rottura a 23°C - elongation at break at 23°C	53455	%	250-350
durezza - hardness	53505	SH	D70
temperatura/punto di fusione - temperature/fusion point	ASTM 2116	°C	253-282

COEFFICIENTE DI CORREZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA pressure correction scale according to temperature

	-40°C +0°C	+0°C +20°C	+20°C +40°C	+40°C +70°C	+70°C +100°C	+100°C +160°C	> 160°C
fattore di correzione della pressione	1,1	1	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2
correction factors of pressure							

LEGENDA COLORE • Color designation

TR ☐ trasparente - transparent

TUBO SILICONE • silicone tube



LEGENDA CODICE

SI	03	05	FQ
↓	↓	↓	↓
Codice	ØI.D.	ØO.D.	Codice

Model designation

SI	03	05	FQ
↓	↓	↓	↓
code	ØI.D.	ØO.D.	code

CARATTERISTICHE GENERALI

Prodotto utilizzando le migliori tecnologie sul mercato e con mescole di silicone di ottima resistenza alle alte e basse temperature, il tubo in silicone trova una vasta applicazione nel campo industriale.

Il tubo è stato testato per prove di migrazione secondo la norma FDA e D.M. 174, pertanto risulta idoneo a venire a contatto con gli alimenti e con l'acqua.

Applicazioni:

- Qualità alimentare per distributori di bevande o macchine per caffè
- Trasporto vapore a bassa pressione

Tolleranza: - ISO 3302-1 : 1996

Durezza: - standard Shore 60.
a richiesta durezza differenti

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

General specifications

Produced with the best technology you can find on the market using silicone compounds with very good resistance to high and low temperature, has a wide appliance in the industrial field.

The tube has been tested for the migratin test according to FDA certification and D.M. 174. It resulted conforming to come in contact with food and water products.

Applications:

- food quality tube for drink dispensers and coffee machines
- passage of steam at low pressure

Tolerance: - ISO 3302-1 : 1996

Hardness: - standard Shore 60.
different hardness on request

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo in silicone • silicone tube

SI-FQ


CODE	Ø I.D. Tubo (mm)	Ø O.D. Tubo (mm)	Temperatura (°C)	Colori Disponibili	Peso (g/mt)	Q.tà per matassa
	Ø I.D. tube (mm)	Ø O.D. tube (mm)	temperature (°C)	available colors	weight (g/m)	q.ty for roll
SI0305FQ	3	5	-60°C +200°C	Ø	16,0	100mt.
SI0306FQ	3	6		Ø	27,0	100mt.
SI3506FQ	3,5	6		Ø	23,0	100mt.
SI0406FQ	4	6		Ø	20,0	100mt.
SI0407FQ	4	7		Ø	33,0	100mt.
SI0508FQ	5	8		Ø	39,0	100mt.
SI0609FQ	6	9		Ø	45,0	100mt.
SI0610FQ	6	10		Ø	63,0	100mt.
SI0811FQ	8	11		Ø	56,0	100mt.
SI0812FQ	8	12		Ø	80,0	100mt.
SI0912FQ	9	12		Ø	80,0	100mt.
SI1013FQ	10	13		Ø	68,0	100mt.
SI1014FQ	10	14		Ø	95,0	100mt.
SI1215FQ	12	15		Ø	80,0	100mt.

TUBO PVC CRISTALLO • PVC transparent tube

CARATTERISTICHE GENERALI

Tubo flessibile in PVC di colore trasparente, monostrato, prodotto con materiali atossici nel rispetto delle normative europee (Esente CADMIO).

Idoneo per utilizzi che non richiedono pressioni particolari

Tolleranze dimensionali $\pm 0,2$ mm (sia su diametro interno che su diametro esterno tubo)

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006

General specifications

Flexible hose of transparent PVC mono-coating, produced with non toxic materials according to european directives (CADMIUM free).

Suitable for all uses that do not require particular pressure.

Dimensional tolerances $\pm 0,2$ mm (on both internal and external diameter)

products in compliance with the directive 2002/95/EC

products in compliance with the directive 1907/2006

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

PVC



tubo flessibile in PVC trasparente monostrato • flexible transparent mono-coating PVC tube

CODE	Misure (O.D. x I.D.) sizes (O.D. x I.D.)	Temperatura d'Esercizio (°C) working temperature (°C)	Colori Disponibili available colors	Peso (g/mt.) weight (g/mt.)	Q.tà per matassa q.ty for roll
PVC 0406	4x6	-10°C + 50°C	☐	20	200mt.
PVC 0609	6x9		☐	45	100mt.
PVC 0710	7x10		☐	50	100mt.
PVC 0812	8x12		☐	80	100mt.
PVC 1014	10x14		☐	100	100mt.
PVC 1217	12x17		☐	145	100mt.
PVC 1419	14x19		☐	165	100mt.
PVC 1622	16x22		☐	225	50mt.
PVC 1824	18x24		☐	250	50mt.
PVC 2027	20x27		☐	325	50mt.
PVC 2533	25x33		☐	460	50mt.

TUBO PVC RETINATO • PVC wired tube

CARATTERISTICHE GENERALI

Tubo flessibile in PVC plastificato con rinforzo tessile in poliestere alta tenacità, prodotto con materiali atossici nel rispetto delle normative europee (esente CADMIO).

Tolleranze dimensionali $\pm 0,2$ mm. (sia su diametro interno che su diametro esterno tubo)

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006

General specifications

Plasticized PVC flexible hose with textile reinforcement made by high seal polyester, produced with non toxic materials according to European directive (CADMIUM free). Dimensional tolerances $\pm 0,2$ mm. (on both internal and external diameter)

products in compliance with the directive 2002/95/EC

products in compliance with the directive 1907/2006

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

PVC-RT



tubo flessibile in PVC retinato • plasticized PVC wired flexible

CODE	Misure (O.D. x I.D.) sizes (O.D. x I.D.)	Temperatura d'Esercizio (°C) working temperature (°C)	Colori Disponibili available colors	Peso (g/mt.) weight (g/mt.)	Q.tà per matassa q.ty for roll
PVC-RT 0612	6x12	13	☐	110	100mt.
PVC-RT 0814	8x14	12		130	100mt.
PVC-RT 1016	10x16	11		155	100mt.
PVC-RT 1218	12x18	8		180	100mt.
PVC-RT 1420	14x20	7		200	100mt.
PVC-RT 1622	16x22	7		225	50mt.
PVC-RT 1926	19x26	6		310	50mt.
PVC-RT 2533	25x33	5		460	50mt.

TUBO POLIURETANO CON STRATO INTERNO IN PVC ATOSSICO

polyurethane tube with internal PVC non-toxic coating

NEW

Per mandata di aria compressa ed acqua ove siano richieste massima flessibilità e leggerezza. Grazie alla sua copertura in poliuretano ha ottime proprietà antiabrasive. Idoneo per usi agricoli, industriali, navali, per utensileria in genere, pistole per verniciatura e aerografi.

To deliver compressed air when you need absolute flexibility and lightness. Its covering in polyurethane makes it anti-abrasive. Suitable for agricultural use, naval applications, for general air tools, guns for painting applications and airbrushes.

DATI TECNICI

Applicazioni	aria compressa, acqua
Materiali	poliuretano con strato interno in PVC atossico
Pressione d'esercizio	20 Bar
Pressione di scoppio	60 Bar
Temperatura d'esercizio	da -20 °C a +60 °C
Colore	Azzurro

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006

Technical specifications

applications	compressed air, water
materials	polyurethane with internal PVC non-toxic coating
working pressure	20 Bar
burst pressure	60 Bar
working temperature	from -20 °C to +60 °C
color	light blue

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006

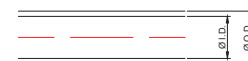
I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

Tubo poliuretano con strato interno in PVC atossico • polyurethane tube with internal PVC non-toxic coating

PU-PVC



CODE	Ø I.D. Tubo (mm)	Ø O.D. Tubo (mm)	Peso (g/mt)	Q.tà per matassa
	Ø I.D. tube (mm)	Ø O.D. tube (mm)	weight (g/mt)	q.ty for roll
PU-PVC0610AZ	6	10	75	100mt.
PU-PVC0812AZ	8	12	110	100mt.
PU-PVC1015AZ	10	14.5	125	100mt.
PU-PVC1116AZ	11	16	175	100mt.
PU-PVC1319AZ	13	19	200	100mt.



TUBO PVC CON RINFORZO IN FIBRA DI POLIESTERE

PVC tube with reinforcement in polyester fiber

NEW

Ideale per aria compressa ed acqua. Ha un'ottima resistenza alle basse temperature grazie, anche al rinforzo in fibra di poliestere ricoperto da una plastica speciale. La copertura ha una morbidezza tipo gomma.

Ideal for air and water. It has an excellent resistance to low temperatures thanks also to the reinforcement of polyester fiber coated with a special plastic. The cover is as soft as rubber.

DATI TECNICI

Applicazioni	aria compressa, acqua
Materiali	PVC con rinforzo in fibra di poliestere
Pressione d'esercizio	20 Bar
Pressione di scoppio	60 Bar
Temperatura d'esercizio	da -20 °C a +60 °C
Colore	Nero

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006

Technical specifications

applications	compressed air, water
materials	PVC with reinforcement in polyester fiber
working pressure	20 Bar
burst pressure	60 Bar
working temperature	from -20 °C to +60 °C
color	Black

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006

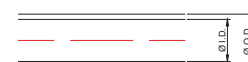
I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

Tubo in PVC con rinforzo in fibra di poliestere • PVC tube with reinforcement in polyester fiber

PVC-AC



CODE	Ø I.D. Tubo (mm)	Ø O.D. Tubo (mm)	Peso (g/mt)	Q.tà per matassa
	Ø I.D. tube (mm)	Ø O.D. tube (mm)	weight (g/mt)	q.ty for roll
PVC-AC0614NE	6	14	170	50mt.
PVC-AC0817NE	8	17	240	50mt.
PVC-AC1019NE	10	19	210	50mt.
PVC-AC1323NE	13	23	390	50mt.
PVC-AC1929NE	19	29	550	50mt.



TUBO FLEXLOCK • FLEXLOCK tube

LEGENDA CODICE

CAU 06 13
↓ ↓ ↓
Codice ØI.D. ØO.D.

Model designation

CAU 06 13
↓ ↓ ↓
Code ØI.D. ØO.D.

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo in cauco FLEXLOCK è fabbricato con materia prima sintetica di alta qualità e rinforzo tessile, senza alcun tipo di plastica. Anche a basse temperature mantiene un'ottima flessibilità, a differenza degli altri tubi modello standard, che a basse temperature divengono rigidi. Grazie ai materiali con cui è fabbricato, il tubo risulta molto leggero permettendo agli operatori di maneggiarlo con estrema facilità. E' resistente al fuoco, alle scintille di saldatura e può essere usato in applicazioni industriali con aria compressa, ossigeno, acidi e gas. E' adeguato per applicazioni dove si richiede un uso intensivo del tubo per impianti di automazione e robotica e per applicazioni industriali in genere. Sopporta, tra l'altro, il peso del passaggio di un'automobile.

Il tubo può costituire un'alternativa valida ad altri tipi di tubo normalmente utilizzati per suddette applicazioni ed in particolar modo al comune tubo per aria in gomma.

General specifications

CAUCHO FLEXLOCK tube is produced with high quality synthetic raw material and textile reinforcement, without using any kind of plastic. CauchO tube maintain a very good flexibility even at low temperatures, unlike all those standard tubes which, at low pressure, become rigid. Thanks to the materials which it is made of, this tube results very light and easy to handle.

It's fireproof and welding sparks resistant and can work close to sources of heat.

It can transport fluids like compressed air, oxygen, acid and gas.

It's suitable for all the applications which require an intensive use of the tube, in automation, robotics plants and in industrial applications in general. It supports the weight of a car lift.

This tube is a good alternative to all the other tubes normally used in the above mentioned applications, especially the common rubber tube for air.

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

tubo in cauco azzurro • cauchO light blue tube

CAU



CODE	Misure (I.D. x O.D.) sizes (I.D. x O.D.)	Temperatura d'utilizzo (°C) working temperature (°C)	Pressione d'utilizzo (Bar) working pressure (Bar)	Pressione di scoppio (Bar) burst pressure (bar)	Raggio di Curvatura (mm) bending radius (mm)	Colori Disponibili available colors	Peso (g/mt) weight (g/mt)	Q.tà per matassa q.ty for roll
CAU 0613	6x13	-50° +120°	20	60	35	●	200	50mt.
CAU 0815	8x15				45	●	250	50mt.
CAU 1018	10x18				70	●	300	50mt.
CAU 1220	12x20				80	●	400	50mt.
CAU 1525	15x25				100	●	550	50mt.
CAU 1930	19x30				150	●	700	50mt.
CAU 2538	25x38				160	●	840	50mt.

Tolleranza matassa ± 5%
roll tolerance ± 5%

TABELLA COMPATIBILITA' CHIMICA GENERALE A TEMPERATURA AMBIENTE - general chemical table at room temperature

COMPOSTO CHIMICO - CHEMICAL COMPOUND	POLIAMMIDI polyamides	POLIURETANO polyurethane	POLIETILENE polyethylene	PTFE
ACETALDEIDE - ACETALDEHYDE	B			B
ACETATO AMILE - AMYL ACETATE	B			B
ACETATO AMMONIO - AMMONIUM ACETATE	B			
ACETATO BUTILE - ETILE - BUTYL - ETHYL ACETATE	B	L		B
ACETATO METILE - METHYL ACETATE	B			B
ACETILENE - ACETYLENE	B			B
ACETONE - ACETONE	B		B	B
ACIDO ACETICO 5% - ACETIC ACID 5%	B	L		B
ACIDO BENZOICO - BENZOIC ACID	B			B
ACIDO BORICO - BORIC ACID	B	L		B
ACIDO CARBONICO - CARBONIC ACID				B
ACIDO CIANIDRICO - PRUSSIC ACID				B
ACIDO CITRICO - CITRIC ACID	B	L		B
ACIDO CLORIDRICO 10% - HYDROCHLORIC ACID 10%	B	P		B
ACIDO CROMICO 10% - CHROMIC ACID 10%	P			B
ACIDO FLUORIDRICO 40% - HYDROFLUORIC ACID 40%	P			P
ACIDO FORMICO 50% - FORMIC ACID 50%	L	P		B
ACIDO FOSFORICO 10% - PHOSPHORIC ACID 10%	B	L		B
ACIDO LATTICO 10% - LACTIC ACID 10%	B	P		B
ACIDO MALEICO - MALEIC ADIC				B
ACIDO NITRICO 30% - NITRIC ACID 30%	P	P		B
ACIDO OLEICO - OLEIC ACID	B			B
ACIDO OSSALICO - OXALIC ACID	B			B
ACIDO PERCLORICO - PERCHLORIC ACID				B
ACIDO PICRICO - PICRIC ACID	L			B
ACIDO SALICILICO - SALICYLIC ACID	B			
ACIDO SOLFORICO 10% - SULPHURIC ACID 10%	B	L		B
ACIDO SOLFORICO 30% - SULPHURIC ACID 30%	L			B
ACIDO STEARICO - STEARIC ACID	B			B
ACIDO SUCCINICO - SUCCINIC ACID	B			
ACIDO TANNICO 10% - TANNIC ACID 10%				B
ACIDO TARTARICO - TARTARIC ACID	B			B
ACIDO URICO - URIC ACID	B			
ACQUA - WATER	B	B	B	
ACQUA DI BROMO - CLORO - BROMINE WATER-CHLORINE	P			
ACQUA DISTILLATA - WATER HIGH PURITY			B	
ACQUA DI MARE - SEA WATER	B	B		
ACQUA OSSIGENATA 20 VOL. - HYDROGEN DIOXIDE 20 VOL	B			
ACQUA RAGIA - WHITE SPIRIT	P			B
ACQUA + CO2 - WATER + CO2	B			
ALCOOL DIACETONE - DIACETONE ALCOOL	B			
ALCOOL ISOPROPILICO - ISOPROPYL ALCOHOL	BG			B
ALCOOL AMILICO - AMYL ALCOHOL	BG	L		
ALCOOL BENZILICO - BENZILIC ALCOHOL	L	P		B
ALCOOL BUTILICO - BUTYL ALCOHOL				B
ALCOOL DENATURATO - DENATURATED ALCOHOL	BG			B
ALCOOL ETILICO - ETHYL ALCOHOL	BG		B	B
ALCOOL METILICO - METHYL ALCOHOL	BG		B	B
ALDEIDE ACETICA - ACETIC ALDEHYDE	BG			
ALDEIDE BENZOICA - BENZALDEHYDE	B			
ALLUME - ALUM	B			
AMIDO - STARCH	B			
AMMINE - AMINE		P		
AMMONIACA - AMMONIA	B		B	
AMMONIACA LIQUIDA - LIQUID AMMONIA			B	
ANIDRIDE ACETICA - ACETIC ANHYDRIDE	L			B
ANIDRIDE CARBONICA - CARBON DIOXIDE			B	
ANIDRIDE SOLFOROSA - SULFUR DIOXIDE	L			B
ANILINA - ANILINE	LG			B

B=buona resistenza • good resistance - L= resistenza limitata • limited resistance - P= resistenza pessima • poor resistance - G= azione gonfiante • swelling action

TABELLA COMPATIBILITA' CHIMICA GENERALE A TEMPERATURA AMBIENTE - general chemical table at room temperature

COMPOSTO CHIMICO - CHEMICAL COMPOUND	POLIAMMIDI <i>polyamides</i>	POLIURETANO <i>polyurethane</i>	POLIETILENE <i>polyethylene</i>	PTFE
ANTIGELO - <i>ANTI FREEZE</i>	B	L		
ARGON - <i>ARGON</i>	B	P		
ARSENIATO DI CALCE - <i>CALCIUM ARSENATE</i>	B			
AZOTO - <i>NITROGEN</i>	B			
BENZALDEIDE - <i>BENZALDEHYDE</i>	B			
BENZENE - <i>BENZENE</i>	B		L	B
BENZINA VERDE - <i>BENZINE</i>	B	B		B
BENZOLO - <i>BENZOL</i>	B	L		
BICARBONATO DI SODIO - <i>SODIUM BICARBONATE</i>	B			B
BICROMATO DI POTASSIO - <i>POTASSIUM BICHROMATE</i>	L			
BIRRA - <i>BEER</i>			B	
BISOLFURO DI CARBONE - <i>CARBON DISULPHIDE</i>	BG			
BITUME - <i>BITUMEN</i>	B			
BORO - <i>BORON</i>	B			B
BROMO - <i>BROMINE</i>	P		P	
BROMURO ETILE E METILE - <i>ETHYL AND METHYL BROMIDE</i>	B			
BUTANO - <i>BUTANE</i>	B			B
CALCE IDRATA - <i>LIME IDRATES B</i>				
CANDEGGINA 5% - <i>CHLORINE WATER 5%</i>	B	P		B
CARB. ASTM C+METANOLO 85/15 - <i>ASTM FUEL+METHANOL 85/15</i>		L		
CARBONATO AMMONIO - <i>AMMONIUM CARBONATE</i>	B			
CARBONATO DI CLORO - <i>CHLORINE CARBONATE</i>		L		
CARBONATO DI FLUORO - <i>FLUORINE CARBONATE</i>		L		
CARBONATO POTASSIO - <i>POTASSIUM CARBONATE</i>	B			
CARBONATO SODIO 50% - <i>SODIUM CARBONATE 50%</i>	B			
CARB. ASTM A-B-C-D DIN 51604 - <i>ASTM FUEL ABCD DIN 51604</i>		P		
CERA LIQUIDA - <i>LIQUID WAX</i>	B			
CLORATO DI SODIO 25% - <i>CALCIUM CHLORIDE 25%</i>	B			
CLORO - <i>CHLORINE</i>	P			
CLORO BENZENE - <i>BENZENE CHLORINE</i>	L			B
CLOROFORMIO - <i>CHLOROFORM</i>	L	P		B
CLORONITROBENZENE - <i>CHLORONITROBENZENE</i>	P			
CLORURO D'ALLUMINIO - <i>ALUMINUM CHLORIDE</i>				B
CLORURO D'AMMONIO - <i>AMMONIUM CHLORIDE</i>	B			B
CLORURO D'ETILENE - <i>ETHYLENE CHLORIDE</i>	B			B
CLORURO DI BARIO - <i>BARIUM CHLORIDE</i>	B			B
CLORURO DI CALCIO - <i>CALCIUM CHLORIDE</i>	B	B		B
CLORURO DI MAGNESIO 50% - <i>MAGNESIUM CHLORIDE 50%</i>	B			B
CLORURO DI METILE GAS - <i>METHYL CHLORIDE GAS</i>	B			B
CLORURO DI METILENE LIQUIDO - <i>METHYLENE CHLORIDE LIQUID</i>	L	P		B
CLORURO DI POTASSIO - <i>POTASSIUM CHLORIDE</i>	B			B
CLORURO DI SODIO - <i>SODIUM CHLORIDE</i>	B	B		B
CLORURO DI STAGNO - <i>TIN CHLORIDE</i>	B			
CLORURO DI VINILE - <i>VINYL CHLORIDE</i>	B			B
CLORURO DI ZINCO - <i>ZINC CHLORIDE</i>	B			B
CLORURO FERRICO - <i>FERRIC CHLORIDE</i>	B			B
CLORURO FERROSO - <i>FERROUS CHLORIDE</i>				B
CYCLOESANO - <i>CYCLOHEXANE</i>	B	L		B
CYCLOEXANOLO - <i>CYCLOHEXANOL</i>	B			
CYCLOEXANONE - <i>CYCLOHEXANONE</i>	B	P		B
DECAIDRONAFTALINA - <i>DECAHYDRONAPHTHALINE</i>	B			
DECALINA - <i>DECALIN</i>	B			B
DETERGENTI SINTETICI - <i>SYNTHETIC DETERGENTS</i>	B			
DIBUTILFTALATO - <i>DI-N-BUTYL PHTHALATE</i>				B
DICLOROETANO - <i>DICHLOROETHANE</i>	L			
DICLOROETILENE - <i>DICHLOROETHYLENE</i>	L	P		
DIETALONAMINA - <i>DIETHANOLAMINE</i>	B			B
DIFENILE - <i>DIPHENYL</i>	B			
DIMETILCHETONE - <i>DIMETILCHETONE</i>	B	P		

B=buona resistenza • good resistance - L= resistenza limitata • limited resistance - P= resistenza pessima • poor resistance - G= azione gonfiante • swelling action

TABELLA COMPATIBILITA' CHIMICA GENERALE A TEMPERATURA AMBIENTE - general chemical table at room temperature

COMPOSTO CHIMICO - CHEMICAL COMPOUND	POLIAMMIDI polyamides	POLIURETANO polyurethane	POLIETILENE polyethylene	PTFE
DIMETILETERE (DME)	B			
DIMETILFORMAMIDE - DIMETILFORMAMIDE	B	P		
DIMETILSOLFATO - DIMETHYL SULPHATE	B	P		
DIOCTILFOSFATO - DIOCTYL PHOSPHATE	B			
DIOXANE - DIOXINE	B			B
ELIO - HELIUM	B	B		
EPTANO - HEPTANE	B			
ESSENZA DI TREMENTINA - OIL OF TURPENTINE	B			
ESTERE DI PETROLIO - PETROLEUM ESTER	B			
ESTERE ETILICO - ETHYL ESTER	B			
ESTERE SOLFORICO - SULFATED ESTER	B			
ESTERI D'ACIDI GRASSI - FATTY ACID ESTERS	B			
ETANOLO - ETHANOL		P		
EXANO - HEXANOL	B			
FENOLO - PHENOL	P			B
FERROCIANURO POTASSIO - POTASSIUM FERROCYANIDE	B			
FLUORO - FLUORIDE	P			P
FORANE - FORANE	B			
FORANE 12 B1 - FORANE 12 B1	L			
FORMALDEIDE - FORMALDEHYDE	B			B
FORMALINA - FORMALIN	B			
FORMOLO - FORMOL	B			
FOSFATO D'AMMONIACA - DIAMMONIUM PHOSPHATE	B			
FOSFATO D'AMMONIO - AMMONIUM PHOSPHATE	B			B
FOSFATO TRISODICO - TRISODIUM PHOSPHATE	B			
FREON 11 - FREON 11	B			
FREON 12 - 114 - FREON 12-114				L
FURFURAL - FURFURAL	BG			B
FURFUROL - FURFURAL	B			B
GAS D'ILLUMINAZIONE - LIGHTING GAS	B		P	
GAS IDROGENO - HYDROGEN GAS			B	
GAS NATURALE - NATURAL GAS	B			B
GASOLIO - DIESEL	B	B	P	B
GLICERINA - GLYCERINE	BG	B		B
GLICOLE - GLYCOL	B	L		B
GLUCOSIO - GLUCOSE	B			B
GRAFITE + ACQUA - GRAPHITE + WATER	B			
GRASSO AMILICO - AMYL ACID	B			
GRASSO ANIMALE - ANIMAL FAT	B			B
IDROCARBURI AROMATICI - AROMATIC HYDROCARBONS		P		
IDROGENO - HYDROGEN	B	P		B
IDROSSIDO AMMONIO - AMMONIUM HYDROXIDE		L		B
IDROSSIDO DI POTASSIO 50% - POTASSIUM HYDROXIDE 50%		L		B
IDROSSIDO DI SODIO 50% - SODIUM HYDROXIDE 50%	B	L		B
IODURO DI POTASSIO - IODINE OF POTASSIUM	B			
IPOCLORITO DI CALCIO - CALCIUM HYPOCHLORITE				B
ISOBUTANO - ISOBUTANE	B	L		
ISOCIANATI - ISOCYANATES	L			
ISOCTANO - ISOCTANE	B			B
ISOFORANO - ISOFORANE	B			
ISOPROPANO - ISOPROPANE		P		
KEROSENE - KEROSENE	B			B
LANOLINA - LANOLIN	B			
LATTE - MILK		B	B	B
LATTE DI CALCE - MILK OF LIME	B			
LISCIVA DI POTASSIO - LYE OF POTASSIUM	B			
LISCIVA DI SODA CONCENTRATA - LYE OF SODA CONCENTRATED	P			B
MELASSA - MOLASSES			B	
MERCURIO - MERCURY	B		B	B

B=buona resistenza • good resistance - L= resistenza limitata • limited resistance - P= resistenza pessima • poor resistance - G= azione gonfiante • swelling action

TABELLA COMPATIBILITA' CHIMICA GENERALE A TEMPERATURA AMBIENTE - general chemical table at room temperature

COMPOSTO CHIMICO - CHEMICAL COMPOUND	POLIAMMIDI <i>polyamides</i>	POLIURETANO <i>polyurethane</i>	POLIETILENE <i>polyethylene</i>	PTFE
MERCURIOCROMO - MERCURY CHROMIUM	B			
METANO - METHANE	B			
METANOLO - METHANOL		P		
METILETILCHETONE - METHYL ETHYL KETONE				B
METILFENOLO - CREOSOL	P			B
MONOCLOROBENZENE - CHLOROBENZENE	L			B
MONOSSIDO DI CARBONIO - CARBON MONOXIDE				B
NAFTA - DIESEL OIL	B			B
NAFTALINA - NAPHTHALENE	B			B
NITRATO D'AMMONIO - AMMONIUM NITRATE	B	B		B
NITRATO D'ARGENTO - SILVER NITRATE				B
NITRATO DI CALCIO - CALCIUM NITRATE	B			B
NITRATO DI POTASSIO - POTASSIUM NITRATE	BG			B
NITRATO DI SODIO - SODIUM NITRATE	B	B		B
NITRATO FERRICO - FERRIC NITRATE				B
NITROBENZENE - NITROBENZENE	LG			B
NITROMETANO+ALCOOL METILICO 40/60% - NITROMETHANE+METHYL ALCOHOL 40/60%		BG		
OCTANO - OCTANE	B			
OLEUM - OLEUM	P			
OLIO ARACHIDE - PEANUT OIL	B			
OLIO ASTM N°1, N°2, N°3 - ASTM OIL N°1, N°2, N°3		B		
OLIO COMBUSTIBILE - FUEL OIL			P	B
OLIO FRENI DOT 3-4-5 - BRAKE FLUIDS	B	P		B
OLIO DA TAGLIO - CUTTING OIL				B
OLIO DA TRASFORMATORE - TRANSFORMER OIL	B			B
OLIO DI COTONE - COTTON OIL				B
OLIO DI LINO - LINSEED OIL	B			B
OLIO DI PARAFFINA - PARAFFIN OIL	B			
OLIO DI PINO - PINE OIL	B			B
OLIO DI PYRIDINE - PYRIDINE OIL	L			
OLIO DI SILICONE - SILICON OIL	B			
OLIO IDRAULICO - HYDRAULIC OIL	B	B		B
OLIO MOTORE - ENGINE OIL	B			B
OLIO SAE 10 - SAE 10 OIL				B
OLIO VEGETALE - VEGETABLE OIL	B	B		B
OLI ESSENZIALI - ESSENTIAL OILS			P	
OLIO FUSO - SPINDLE OIL			P	
ORTODICLOROBENZENE - ORTHO-D-CHLOROBENZENE	L			
OSSICLORURO DI FOSFORO - PHOSPHOROS OXYCHLORIDE	P			
OSSIDO DI ETILENE - ETHYLENE OXIDE	B			
OSSIGENO - OXYGEN	B	P		B
OZONO - OZONE	L	B		B
PARADICLOROBENZENE - PARADICLOROBENZENE	B			
PARAFFINA - PARAFFIN	B			
PENTACLORURO D'ANTIMONIO - ANTIMONI PENTACHLORIDE	P			
PENTANO - PENTANE		L		
PERCLOROETILENE - PERCHLOROETHYLENE	L	L		B
PERMANGANATO DI POTASSIO 5% - POTASSIUM PERMANGANATE 50%	P			
POLICLORURO DI ALLUMINIO				B
PEROSSIDO DI LAURILE - DILAURYL PEROXIDE	B			
PEROSSIDO ORGANICO - ORGANIC PEROXIDE	L	L		B
PETROLIO - PETROLEUM	B			B
PIOMBO TETRAETILE - TETRAETHYL LEAD	B			
PIRIDINA PURA - PYRIDINE PURE	L	P		B
POTASSIO 50% - POTASSIUM 5%	B			
PROPANO - PROPANE	B		P	B
RÉSORCINA - RESORCIN	P			
SALI D'ALLUMINIO ACQUOSO - AQUEOUS ALLUMINIUM SALT	B			
SALI D'ARGENTO - SILVER SALTS	B			

B=buona resistenza • good resistance - L= resistenza limitata • limited resistance - P= resistenza pessima • poor resistance - G= azione gonfiante • swelling action

TABELLA COMPATIBILITA' CHIMICA GENERALE A TEMPERATURA AMBIENTE - general chemical table at room temperature

COMPOSTO CHIMICO - CHEMICAL COMPOUND	POLIAMMIDI polyamides	POLIURETANO polyurethane	POLIETILENE polyethylene	PTFE
SALI DI BARIO - BARIUM SALTS	B			
SALI DI FERRO - IRON SALTS	B			
SALI DI MAGNESIO - MAGNESIUM SALTS	B			
SALI DI NICKEL - NICKEL SALTS	B		B	
SALI DI RAME - COPPER SALTS	B			
SALI DI ZINCO - ZINC SALTS	B			
SAPONE SOLUZIONE - SOAP SOLUTION	B			B
SEGO - TALLOW	B			
SILICATO - SILICATE	B			
SILICONE CIANACRILICO - CYANOACRYLIC SILICONE	B			
SILICONE GRASSO - OLIO - SILICON GREASE-OIL	B	B		
SKYDROL 500B - SKYDROL 500B		L		B
SODA CAUSTICA 10% - CAUSTIC SODA 10%	B	P	B	B
SOLFATO D'ALLUMINIO - ALLUMINIUM SULPHATE	B	B		B
SOLFATO D'AMMONIO - AMMONIUM SULPHATE	B	B		B
SOLFATO DI CALCIO - CALCIUM SULPHATE				B
SOLFATO DI MAGNESIO - MAGNESIUM SULPHATE				B
SOLFATO DI METILE - METHYL SUPHATE	B			
SOLFATO DI POTASSIO - POTASSIUM SULPHATE	B			B
SOLFATO DI RAME - COPPER SULPHATE	B			
SOLFATO DI SODIO - SODIUM SULPHATE	B			
SOLFATO DI ZINCO - ZINC SULPHATE				B
SOLFATO FERROSO - FERROUS SULPHATE				B
SOLFITO DI SODIO - SODIUM SULPHITE	B	B		
SOLFURO D'AMMONIO - AMMONIUM SULPHIDE	B			
SOLFURO DI CARBONIO - CARBON DISULPHITE	BG			
SOLFURO DI SODIO - SODIUM SULPHIDE	B			
SOLFURO DI ZINCO - ZINC SULPHIDE	B			
SPIRITO BIANCO - WHITE SPIRIT	B			
STEARINA - STEARIN	B			
STIRENE - STYRENE	B			B
SUCCO DI FRUTTO - FRUIT JUICE		B		
TETRACLORURO DI CARBONIO - CARBON TETRACHLORIDE	L			B
TETRACLORURO DI TITANIO - TITANIUM TETRACHLORIDE	P			
TETRAIDROFURANO - TETRAHYDROFURAN	B	P		
TETRAIDRONAFTALINA - TETRAHYDRONAPHTHALENE	B			
TETRALINA - TETRALIN	B			
TIOCARBONATO - THIOCARBONATE	B			
TIOFENE - THIOPHEN	B			
TIOSOLFATO DI SODIO - SODIUM THIOSULPHATE	B			
TOLUENE - TOLUENE	B	P	P	B
TOLUOLO - TOLUOL	B			
TRIBUTILFOSFATO - TRIBUTYL PHOSPHATE	B			B
TRICLOROETANO - TRICHLOROETANO	L	P		
TRICLOROETILENE - TRICHLOROETHYLENE	LG	P		B
TRICLORURO DI FOSFORO - PHOSPOROUS TRICHLORIDE	P			
TRICRESILFOSFATO - TRYCRESIL PHOSPHATE	B			
UREA - UREA	B	L		B
VAPOR D'ACQUA - WATER VAPOUR			B	
VASELINA - VASELINE	B			
VERNICE NITROCELLULOSA - NITROCELLULOSE PAINTS	B			B
VERNICI AD OLIO - OIL PAINTS			B	
VERNICI VINILICHE - VINYL PAINTS			B	
VINO - WINE			B	
WHISKY - WHISKY			B	
XYLENE - XYLENE	B			
ZOLFO FUSO - SULPHUR	B			B
ZUCCHERO - SUGAR			B	

I valori menzionati nella tabella "COMPATIBILITÀ CHIMICA GENERALE A TEMPERATURA AMBIENTE" sono forniti a titolo puramente indicativo al fine di consentire solo una prima valutazione sulle possibilità di impiego dei prodotti.

The values indicated in the "GENERAL CHEMICAL TABLE AT ROOM TEMPERATURE" are only an indication so that customers are able to get a first evaluation about the use of our products.

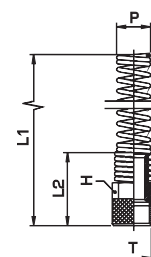
ACCESSORI PER TUBI • accessories for tubes

dado di bloccaggio con molla • locking nut with spring

1505



CODE	Ø D	T	P	L1	L2	H(Hex)	
1505TR0604	6x4	M10x1	9,4	95,0	20,0	11	10
1505TR0806	8x6	M12x1	11,4	100,5	21,0	13	10
1505TR1008	10x8	M14x1	13,4	108,5	24,0	14	10
1505TR1210	12x10	M16x1	16,0	116,5	27,5	17	10

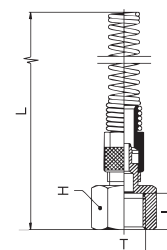


raccordo diritto femmina cilindrico + dado + molla • straight female adapter BSPP thread + nut + spring

1508



CODE	Ø D	T	I	L	H(Hex)	
1508TR060418	6x4	G1/8"	8,5	107,5	14	10
1508TR060414		G1/4"	11,0	111,0	17	10
1508TR060438		G3/8"	11,5	112,0	22	10
1508TR080618	8x6	G1/8"	8,0	114,0	14	10
1508TR080614		G1/4"	11,0	117,5	17	10
1508TR080638		G3/8"	11,5	118,5	22	10
1508TR080612	10x8	G1/2"	15,5	121,5	24	10
1508TR100814		G1/4"	11,0	125,5	17	10
1508TR100838		G3/8"	11,5	128,0	22	10
1508TR100812	12x10	G1/2"	15,5	129,5	24	10
1508TR121038		G3/8"	11,5	136,0	22	10

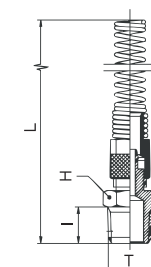


raccordo diritto maschio conico BSPT + dado con molla • straight male adapter BSPT thread + nut + spring

1510



CODE	Ø D	T	I	L	H(Hex)	
1510TR060418	6x4	R1/8"	7,5	109,5	12	10
1510TR060414		R1/4"	11,0	113,5	14	10
1510TR080618		R1/8"	7,5	116,0	14	10
1510TR080614	8x6	R1/4"	11,0	120,0	14	10
1510TR080638		R3/8"	11,5	120,5	17	10
1510TR080612		R1/2"	14,0	123,0	22	10
1510TR100818	10x8	R1/8"	7,5	124,0	14	10
1510TR100814		R1/4"	11,0	128,0	14	10
1510TR100838		R3/8"	11,5	128,5	17	10
1510TR100812	12x10	R1/2"	14,0	131,5	22	10
1510TR121038		R3/8"	11,5	136,5	17	10
1510TR121012		R1/2"	14,0	139,5	22	10

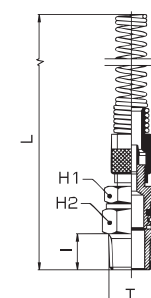


raccordo diritto maschio conico BSPT girevole + dado con molla • swivel straight male adapter BSPT thread + nut + spring

1515



CODE	Ø D	T	I	L	H1(Hex)	H2(Hex)	
1515TR060418	6x4	R1/8"	7,5	117,5	12	13	10
1515TR060414		R1/4"	11,0	124,0	14	15	10
1515TR080618		R1/8"	7,5	123,0	12	13	10
1515TR080614	8x6	R1/4"	11,0	129,0	14	15	10
* 1515TR106514		R1/4"	11,0	136,0	14	15	10
1515TR100814		R1/4"	11,0	136,0	14	15	10
* 1515TR120838	12x8	R3/8"	11,5	145,0	17	17	10
1515TR121038	12x10	R3/8"	11,5	145,0	17	17	10



* misure specifiche per tubo in poliuretano PUES • specific sizes for polyurethane tube PUES

per tubo in poliuretano 8x5 e 8x5,5 consigliamo l'utilizzo della misura 8x6
for polyurethane tube 8x5 and 8x5,5 we suggest to use the size 8x6

ACCESSORI PER TUBI • accessories for tubes

raccordo diritto maschio cilindrico BSPP + dado + molla • straight male adapter BSPP thread + nut + spring

1520



CODE	Ø D	T	
1520TR060414	6x4	G1/4"	10
* 1520TR080514	8x5	G1/4"	10
1520TR080614	8x6	G1/4"	10
1520TR080638	8x6	G3/8"	10
* 1520TR106514	10x6,5	G1/4"	10
1520TR100814	10x8	G1/4"	10
1520TR100838	10x8	G3/8"	10
* 1520TR120814	12x8	G1/4"	10
1520TR121014	12x10	G1/4"	10
1520TR121038	12x10	G3/8"	10

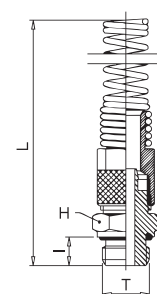
* misure specifiche per tubo in poliuretano PUES • specific sizes for polyurethane tube PUES

raccordo diritto maschio cilindrico on OR + dado + molla • straight male adapter BSPP thread with OR + nut + spring

1522



CODE	Ø D	T	I	L	H(Hex)	
1522TR060418	6x4	G1/8"	6	109,0	13	10
1522TR060414		G1/4"	8	112,0	16	10
1522TR060438		G3/8"	9	113,0	19	10
1522TR060412		G1/2"	10	116,0	24	10
1522TR080618	8x6	G1/8"	6	115,5	14	10
1522TR080614		G1/4"	8	118,5	16	10
1522TR080638		G3/8"	9	119,5	19	10
1522TR080612		G1/2"	10	121,0	24	10
1522TR100818	10x8	G1/8"	6	123,5	14	10
1522TR100814		G1/4"	8	126,0	16	10
1522TR100838		G3/8"	9	127,5	19	10
1522TR100812		G1/2"	10	129,5	24	10
1522TR121038	12x10	G3/8"	9	135,5	19	10
1522TR121012		G1/2"	10	137,5	24	10



raccordo diritto maschio cilindrico BSPP girevole + dado + molla • swivel straight male adapter BSPP thread + nut + spring

1525



CODE	Ø D	T	
1525TR060414	6x4	G1/4"	10
* 1525TR080514	8x5	G1/4"	10
* 1525TR080538	8x5	G3/8"	10
1525TR080614	8x6	G1/4"	10
1525TR080638	8x6	G3/8"	10
* 1525TR106514	10x6,5	G1/4"	10
* 1525TR106538	10x6,5	G3/8"	10
1525TR100814	10x8	G1/4"	10
1525TR100838	10x8	G3/8"	10
* 1525TR120814	12x8	G1/4"	10
1525TR120838	12x8	G3/8"	10
1525TR121038	12x10	G3/8"	10

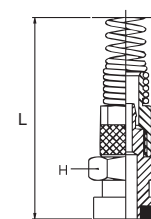
* misure specifiche per tubo in poliuretano PUES • specific sizes for polyurethane tube PUES

raccordo diritto con attacco baionetta + dado + molla • straight fitting with bayonet connection + nut + spring

1530



CODE	Ø D	L	H(Hex)	
1530TR0604	6x4	110	15	10
1530TR1008	10x8	123	15	10
1530TR1210	12x10	130	16	10



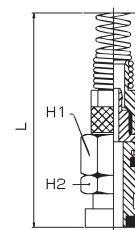
ACCESSORI PER TUBI • accessories for tubes

raccordo diritto girevole con attacco a baionetta + dado con molla
swivel straight fitting with bayonet connection + nut + spring

1532



CODE	Ø D	L	H1(Hex)	H2(Hex)	
1532TR0604	6x4	120	15	15	10
new 1532TR0806	8x6	112	13	15	10
new 1532TR1008	10x8	112	15	15	10
1532TR1210	12x10	141	17	17	10



tagliatubo in plastica • *plastic tube cutter*

TT

CODE	Misure sizes	Peso weight(g)	
new TT16	16 mm max	23,0	1



Se ne consiglia l'utilizzo per i tubi PU, PA12, PE, PTFE-C, FEP
It's recommended to be used with our hoses PU, PA12, PE, PTFE-C, FEP

pinza tagliatubo in metallo piccola • *metal small hose cutter*

PZ-P

CODE	Misure sizes	Lama blade	Peso weight(g)	
PZ-P	12mm max	acciaio steel	99,0	1



Se ne consiglia l'utilizzo per i tubi PVC, PVC-RT, AS, CAU, PUFW, PUFH
It's recommended to be used with our hoses PVC, PVC-RT, AS, CAU, PUFW, PUFH

pinza tagliatubo in metallo grande • *metal large hose cutter*

PZ-G

CODE	Misure sizes	Lama blade	Peso weight(g)	
PZ-G	28mm max	acciaio steel	289,0	1



Se ne consiglia l'utilizzo per i tubi PVC, PVC-RT, AS, CAU, PUFW, PUFH
It's recommended to be used with our hoses PVC, PVC-RT, AS, CAU, PUFW, PUFH

lama di ricambio per pinza tagliatubo PZ-P • *spare blade for PZ-P*

LM-P

CODE	Peso weight(g)	
LM-P	1,0	1



ACCESSORI PER TUBI • accessories for tubes

lama di ricambio per pinza tagliatubo PZ-G • spare blade for PZ-G

LM-G



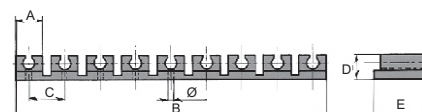
CODE	Peso weight(g)	
LM-G	2,0	1

clip fissatubi plastica in barrette • plastic pipe clip

STF



CODE	Ø O.D. (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø (mm)	E (mm)	N.Posizione N.position	Peso weight(g)	
STF 04	4	9	114	11,7	8,0	2,5	19	10	8,0	1
STF 06	6	9	114	11,7	10,0	2,5	19	10	8,0	1
STF 08	8	12	143	14,6	12,0	3,1	19	10	12,0	1
STF 10	10	15	172	17,4	13,8	4,1	19	10	16,0	1
STF 12	12	19	78	20,5	16,8	4,1	19	4	10,0	1
STF 14	14	21	87	22,5	18,8	4,1	19	4	11,0	1



fascetta curva • flow bend clip

AFBC



CODE	Tubo O.D. (mm)	Peso weight(g)	
AFBC08M	8	4,1	10
AFBC10M	10	11,6	10

fascetta curva • flow bend clip



CODE	Ø D	Peso weight(g)	
AFBC05	5/16"	4,1	10
AFBC06	3/8	11,6	10

fascetta curva in nylon • nylon flow bend clip

NFBC



CODE	Tubo O.D.	
NFBC08	1/2" (12mm) to 5/8" (16mm)	10

ACCESSORI PER TUBI • accessories for tubes

pinza tagliatubo in nylon • nylon hand tube cutter

NHTC



CODE	Tubo O.D. (minimo - minimum)	Tubo O.D. (massimo - maximum)	Peso weight(g)	
NHTC08	4mm - 5/32"	16mm o 5/8"	153,0	1

Se ne consiglia l'utilizzo per i tubi PU, PA12, PE, PTFE-C, FEP
It's recommended to be used with our hoses PU, PA12, PE, PTFE-C, FEP

tagliatubo con metro • tube cutter with tape

ETC-20



CODE	Misure sizes	Peso weight (g)	
ETC-20	16mm Max	47,0	1

Se ne consiglia l'utilizzo per i tubi PU, PA12, PE, PTFE-C, FEP
It's recommended to be used with our hoses PU, PA12, PE, PTFE-C, FEP

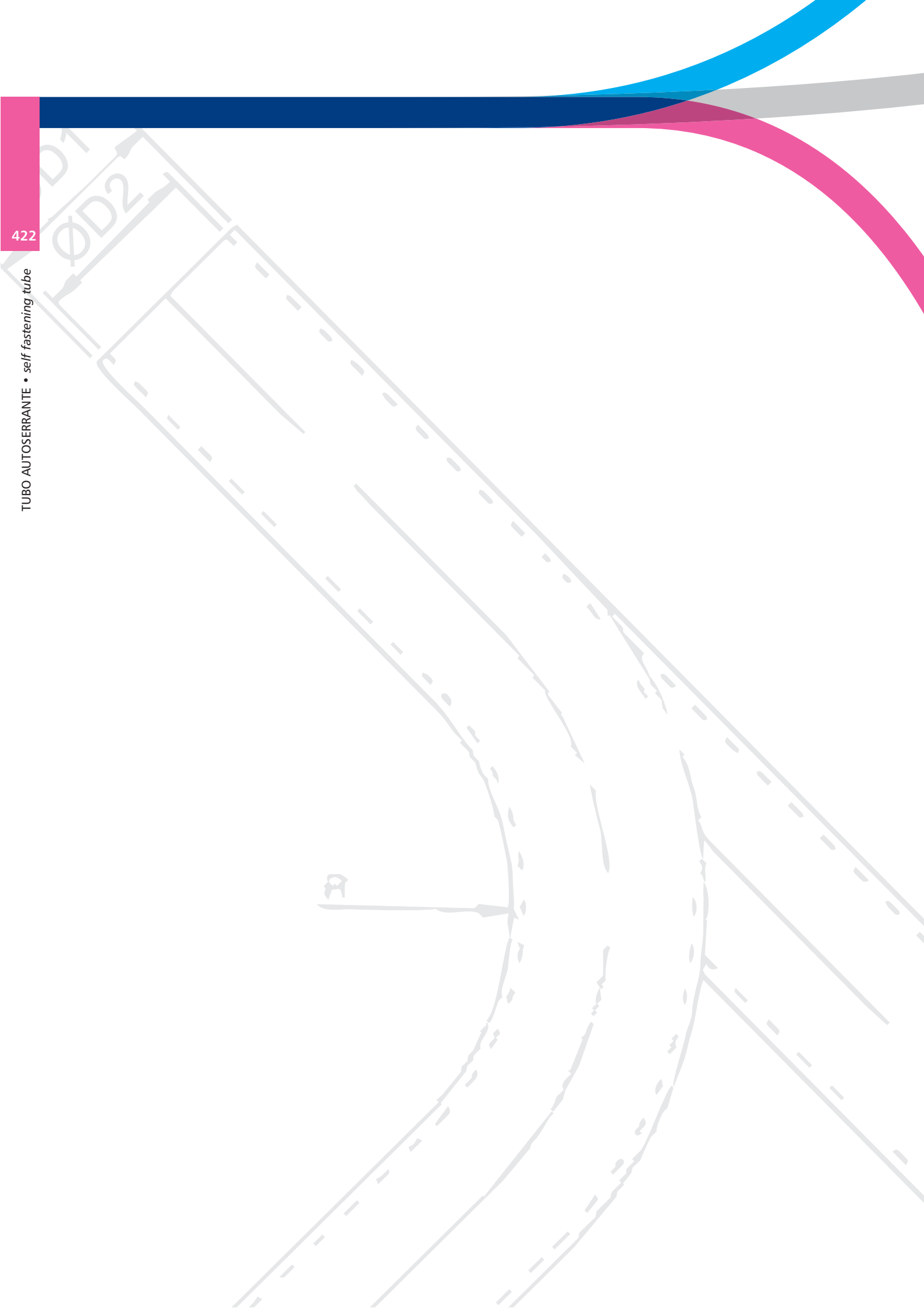


TUBO AUTOSERRANTE • *self fastening tubes*

PAG 423 TUBO AUTOSERRANTE AS • *AS self fastening tube*

PAG 425 RACCORDI IN OTTONE PER TUBO AUTOSERRANTE
brass barb connectors for self fastening tubes

PAG 426 RACCORDI IN ACCIAIO PER TUBO AUTOSERRANTE
steel barb connectors for self fastening tubes



TUBO AUTOSERRANTE AS • AS self fastening tube

LEGENDA CODICE • Model designation

AS
↓
Codice
code

1/4
↓
Diametro Esterno Tubo O.D.
outer diameter tube O.D.

VD
↓
Colore
color

3467TR
↓
Codice
code

18
↓
Filetto cilindrico BSPP
thread BSPP

14
↓
Diametro tubo I.D.
I.D. tube

3468TR
↓
Codice
code

M10
↓
Filetto metrico
metric thread

14
↓
Diametro tubo I.D.
I.D. tube

Cilindrico BSPP BSPP thread	
18	G 1/8"
14	G 1/4"
38	G 3/8"
12	G 1/2"
34	G 3/4"

Ø tubo I.D. Ø I.D. tube	
14	1/4"
38	3/8"
12	1/2"
58	5/8"
34	3/4"

Filetto metrico BSPP thread	
M10	M10
M12	M12
M16	M16
M20	M20
M22	M22
M24	M24
M30	M30

Ø tubo I.D. Ø I.D. tube	
14	1/4"
38	3/8"
12	1/2"
58	5/8"
34	3/4"

3470TR
↓
Codice
code

18
↓
Filetto cilindrico BSPP
thread BSPP

Cilindrico BSPP / Ø tubo I.D. BSPP thread / Ø I.D. tube		
18	G 1/8"	1/8"
14	G 1/4"	1/4"
38	G 3/8"	3/8"
12	G 1/2"	1/2"
34	G 3/4"	3/4"

Nota: Per i tubi da montare con i raccordi portagomma viene indicato prima il diametro interno I.D. e poi il diametro esterno O.D.
Note: For tube to use with barb connectors the internal diameter I.D. is indicated before and then the outer diameter O.D.

TIPO DI MATERIALE • Material used

AS	Autoserrante • self-fastening
3467	Ottone • brass
3468	Ottone • brass
3470	Acciaio • steel
3471	Acciaio • steel
3472	Acciaio • steel
3474	Acciaio • steel

LEGENDA COLORE • Color designation

BL	● Blu - blue
RO	● Rosso - red
VD	● Verde - green

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

TUBO AUTOSERRANTE AS • AS self fastening tube

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo autoserrante AS ha un'eccellente resistenza all'abrasione, ad ambienti aggressivi (scintille, UV, idrocarburi, etc) ed all'ozono. E' raccomandato per olii idraulici a base di petrolio, soluzioni antigelo, acqua, oli lubrificanti caldi e aria. Adatto per pulitrici a bassa pressione, sistemi pneumatici, circuiti di non ritorno e circuiti a bassa pressione.

Il tubo autoserrante non è raccomandato per applicazioni con picchi di pressione o per applicazioni critiche.

Conforme alle norme CNOMO E 07 21 115N

I maggiori benefici sono

- Facilità di montaggio. Non sono richieste né ghiere, né fascette di serraggio
- Senza silicone
- Disponibile nei colori rosso, verde, blu

Temperatura di utilizzo Aria: -25°C +70°C
Acqua: +10°C +70°C

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

General specifications

AS self fastening tube has a good resistance to abrasion, to aggressive environments (sparkles, UV, hydrocarbons) and to ozone.

It's recommended for hydraulic oils on petrol basis, antifreeze solutions, water, hot lube oils and air. It's suitable for washing machines and low pressure circuits, pneumatic systems and return circuits.

The use of self fastening tube is not recommended in high pressure or critical applications.

In conformity with the directives CNOMO E 07 21 115N

product advantages

- easy assembling. It can be mounted without rings, nuts or fastening clamps
- silicon free
- available in red, green and blue colour

Working temperature air : -25°C +70°C
water : +10°C +70°C

products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

tubo autoserrante • self fastening tube

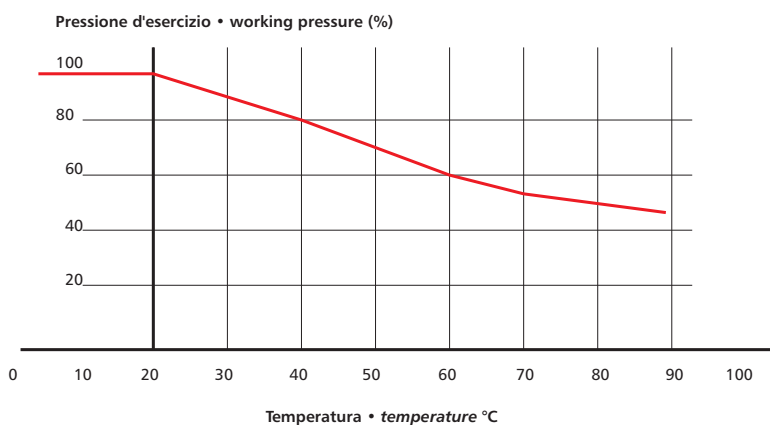
AS



CODE	DN		Ø I.D. Tubo (mm)	Ø O.D. Tubo (mm)	Pressione d'Esercizio (Bar)	Pressione di Scoppio (Bar)	Min. raggio di curvatura (mm)	Colori Disponibili	Peso (g/mt)	Q.tà per matassa
	mm	inch	Ø I.D. tube (mm)	Ø O.D. tube (mm)	working pressure (bar)	burst pressure (bar)	min. bending radius (mm)	available colors	weight (g/mt)	q.ty for roll
AS 1/4	6	1/4"	6,3	13	18	72	65	● ● ● ●	160,0	40mt.
AS 3/8	8	3/8"	9,5	16	18	72	75	● ● ● ●	192,5	40mt.
AS 1/2	12	1/2"	12,7	19	18	72	125	● ● ● ●	255,0	40mt.
AS 5/8	16	5/8"	15,9	23	16	64	150	● ● ● ●	355,0	40mt.
AS 3/4	20	3/4"	19,1	27	16	64	175	● ● ● ●	404,2	40mt.

SILICON FREE

GRAFICO PRESSIONE/TEMPERATURA • pressure/temperature chart



Formula per il calcolo della pressione di esercizio in funzione della temperatura
how to calculate the working pressure according to temperature

$$\frac{\text{pressione d'esercizio max}}{\text{max working pressure}} \times \frac{\text{Coefficiente di Temperatura}}{\text{temperature coefficient}} = 100$$

RACCORDI PORTAGOMMA IN OTTONE PER TUBO AUTOSERRANTE

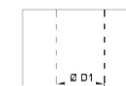
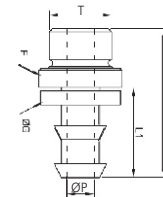
brass barb connectors for self fastening tubes

portagomma maschio cilindrico BSPP per tubo autoserrante in ottone
male barb connector BSPP thread for self-fastening tube in brass

3467



CODE	T	Ø D1	DN	L	L1	F	Ø G	Ø P	Peso Weight (g)	
3467TR1814	G1/8"	1/4"(6,3mm)	1/4"	31,5	20,0	13	14,0	4,8	14,0	10
3467TR1414	G1/4"	1/4"(6,3mm)	1/4"	35,0	20,0	17	14,0	4,8	26,0	10
3467TR1438	G1/4"	3/8"(9,5mm)	3/8"	39,1	24,1	17	17,0	7,5	27,0	10
3467TR3838	G3/8"	3/8"(9,5mm)	3/8"	42,5	24,1	22	17,0	7,5	47,0	10
3467TR3812	G3/8"	1/2"(12,7mm)	1/2"	46,5	28,0	22	20,5	10,0	48,0	10
3467TR1212	G1/2"	1/2"(12,7mm)	1/2"	48,5	28,0	27	20,5	10,0	79,0	10
3467TR1258	G1/2"	5/8"(15,9mm)	5/8"	56,5	36,5	27	24,0	13,5	73,0	10
3467TR3458	G3/4"	5/8"(15,9mm)	5/8"	58,5	36,5	32	24,0	13,5	117,0	10
3467TR3434	G3/4"	3/4"(19,1mm)	3/4"	65,3	43,0	32	27,0	16,0	123,0	10

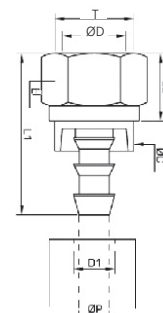


portagomma femmina metrico BSPP per tubo autoserrante in ottone
female barb connector BSPP thread for self-fastening tube in brass

3468



CODE	DN	T	Ø D1	DN	L1	L2	Ø C	E	Ø P	Peso Weight (g)	
3468TRM1014	6	M10X1	1/4"(6,3mm)	1/4"	33,5	11,0	16,5	13,0	4,8	17,0	10
3468TRM1214	8	M12X1	1/4"(6,3mm)	1/4"	34,5	13,0	16,5	14,0	4,8	18,0	10
3468TRM1614	10	M16X1,5	1/4"(6,3mm)	1/4"	35,8	15,0	16,5	19,0	4,8	33,0	10
3468TRM1638	10	M16X1,5	3/8"(9,5mm)	3/8"	39,3	15,0	19,5	19,0	7,5	35,0	10
3468TRM2038	14	M20X1,5	3/8"(9,5mm)	3/8"	39,3	15,0	19,5	24,0	7,5	52,0	10
3468TRM2012	14	M20X1,5	1/2"(12,7mm)	1/2"	44,0	15,0	23,5	24,0	10,0	56,0	10
3468TRM2212	15	M22X1,5	1/2"(12,7mm)	1/2"	45,0	17,0	23,5	27,0	10,0	77,0	10
3468TRM2412	16	M24X1,5	1/2"(12,7mm)	1/2"	47,0	18,0	23,5	30,0	10,0	99,0	10
3468TRM2458	16	M24X1,5	5/8"(15,9mm)	5/8"	55,0	18,0	27,0	30,0	13,5	97,0	10
3468TRM3034	22	M30X1,5	3/4"(19,1mm)	3/4"	62,0	18,5	30,0	36,0	16,0	137,0	10



425

TUBO AUTOSERRANTE • self fastening tube



Fare riferimento alla serie 3400 - Raccordi a compressione in ottone giallo
please refer to the 3400 range - yellow brass compression fittings

RACCORDI PORTAGOMMA IN ACCIAIO PER TUBO AUTOSERRANTE

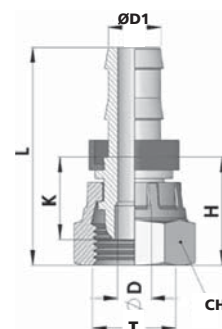
steel barb connectors for self fastening tubes

femmina diritta sede ogiva 60° cilindrica BSPP in acciaio per tubo autoserrante
steel straight female ogival seat 60° BSPP thread for self fastening tube

3470



CODE	T	D1	DN	CH	L	H	K	Ø D	
3470TR14	G1/4"	1/4"	6	19	37,2	17,9	13,2	4,0	1
3470TR38	G3/8"	3/8"	10	20	44,2	21,7	14,2	7,0	1
3470TR12	G1/2"	1/2"	13	27	51,5	28,5	22,5	9,5	1
3470TR34	G3/4"	3/4"	19	32	68,2	39,2	27,6	14,5	1
3470TR1	G1"	1"	25	41	74,0	38,4	28,4	20,0	1

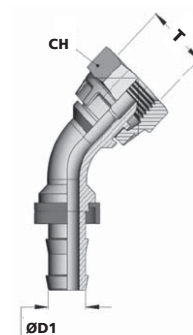


curva 45° sede ogiva 60° saldata cilindrica BSPP in acciaio per tubo autoserrante
steel elbow 45° ogival 60° seat welded BSPP thread for self fastening tube

3471



CODE	T	D1	DN	CH	
3471TR14	G1/4"	1/4"	6	19	1
3471TR38	G3/8"	3/8"	10	22	1
3471TR12	G1/2"	1/2"	13	27	1
3471TR34	G3/4"	3/4"	19	32	1
3471TR1	G1"	1"	25	46	1

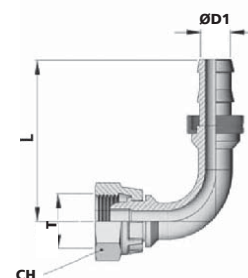


curva 90° sede ogiva 60° saldata cilindrica BSPP in acciaio per tubo autoserrante
steel elbow 90° ogival 60° seat welded BSPP thread for self fastening tube

3472



CODE	T	D1	DN	CH	L	
3472TR14	G1/4"	1/4"	6	19	19	1
3472TR38	G3/8"	3/8"	10	22	22	1
3472TR12	G1/2"	1/2"	13	27	27	1
3472TR34	G3/4"	3/4"	19	32	32	1
3472TR1	G1"	1"	25	40	40	1

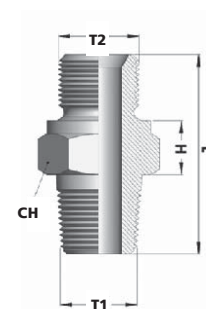


adattatore diritto conico BSPT/cilindrico BSPP in acciaio con sede ogiva 60°
steel straight adapter BSPT/BSPP thread with ogival seat

3474



CODE	T1	T2	CH	L	H	
3474TR14	R1/4"	G1/4"	19	33,0	8	1
3474TR38	R3/8"	G3/8"	22	39,0	11	1
3474TR12	R1/2"	G1/2"	27	43,0	10	1
3474TR34	R3/4"	G3/4"	32	46,5	11	1
3474TR1	R1"	G1"	41	56,0	13	1



SISTEMI DI DISTRIBUZIONE ARIA COMPRESSA *air ring main systems*

PAG 430 TUBI & ACCESSORI • *tubes & accessories*

PAG 432 RACCORDI • *fittings*



SISTEMI DI DISTRIBUZIONE ARIA COMPRESSA

air ring main systems

LEGENDA CODICE • Model designation

AL	15	12	AZ
↓	↓	↓	↓
Codice code	Diametro Esterno Tubo O.D. outer diameter tube O.D.	Diametro Interno Tubo I.D. internal diameter tube I.D.	Colore color

Nota: Per i tubi da montare con i raccordi portagomma viene indicato prima il diametro interno I.D. e poi il diametro esterno O.D.
 Note: For tube to use with barb connectors the internal diameter I.D. is indicated before and then the outer diameter O.D.

TIPO DI MATERIALE • Material used

AL	Alluminio estruso aluminum
AX	Acciaio Inox AISI 316 stainless steel AISI 316

LEGENDA COLORE • Color designation

AZ  Azzurro - sky blue

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC 

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 

products in compliance with the directive 2002/95/EC 

products in compliance with the directive 1907/2006 

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

TUBI & ACCESSORI • tubes & accessories

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tubo in alluminio estruso Tierre Group, realizzato in lega 6060 secondo UNI 9006/1V, elettroverniciato esternamente di colore azzurro, è concepito per le reti di aria compressa e per bordi linea di impianti industriali. Grazie al trattamento sia interno che esterno di cromofosfatazione può essere utilizzato anche con altri gas neutri non aggressivi e vuoto. L'estrusione calibrata ne permette l'utilizzo con i raccordi ad innesto rapido Tierre Group.

Materiale costruttivo:	Alluminio estruso
Pressione d'esercizio:	13 Bar
Pressione di scoppio:	52 Bar
Temperatura d'esercizio:	da -10°C a +80°C

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

Prodotti conformi alla direttiva 1907/2006 **REACH**

General specifications

The aluminum tube Tierre Group, produced in 6060 alloy in compliance with standard UNI 9006/1V, electropainted in sky blue colour, is realized and recommended for compressed air ring mains and industrial systems. Thanks to the chromophosphatizing treatment of inside and outside surfaces is suitable to be used with different not aggressive gases and vacuum.

The calibrated extrusion allow to use it with Tierre Group push-in fittings.

construction material:	aluminum
working pressure:	13 Bar
burst pressure:	52 Bar
working temperature:	from -10°C to +80°C

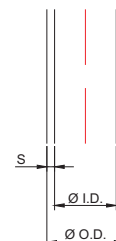
products in compliance with the directive 2002/95/EC **RoHS**

products in compliance with the directive 1907/2006 **REACH**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

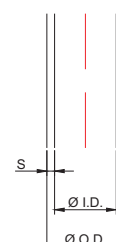
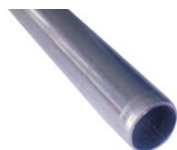
tubo in alluminio estruso • extruded aluminum tube

AL	CODE	Ø O.D.	Ø I.D.	S (mm)	Peso (g/mt) weight (g/mt)	Colori Disponibili available colors	Lungh. barra bar lenght
	AL 1512-AZ-S	15	12	1,5	181	●	4 mt.
	AL 2219-AZ-S	22	19	1,5	260	●	4 mt.
	AL 2825-AZ-S	28	25	1,5	340	●	4 mt.



tubo Inox AISI 316 • inox AISI 316 tube

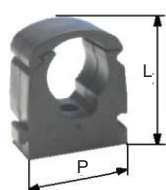
AX	CODE	Ø O.D.	Ø I.D.	S (mm)	Lungh. barra bar lenght
	AX1513	15	13	1	3 m
	AX2220	22	19,6	1,2	3 m
	AX2826	28	25,6	1,2	3 m



AISI 316

clip di fissaggio per tubi rigidi • pipe clip for rigid tubes

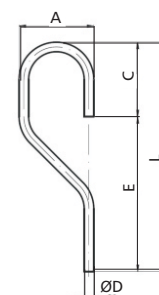
STFT	CODE	Ø O.D. (mm)	P (mm)	L (mm)	Peso weight(g)	
	STFT 15	15	29,7	30,2	4,0	1
	STFT 22	22	39,5	38,0	6,0	1
	STFT 28	28	48,0	45,0	10,0	1



Curva di calata • drop bend



CODE	ØD	A	C	E	L	Peso (g/mt) weight (g/mt)	
CC15	15	110	102,5	340	500	197	1
CC22	22	160	155	405	600	267	1

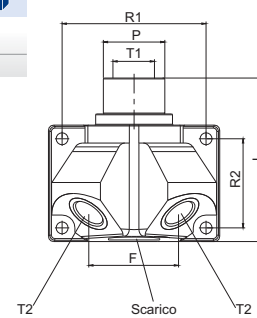


431

presa a muro • applique for wall installation



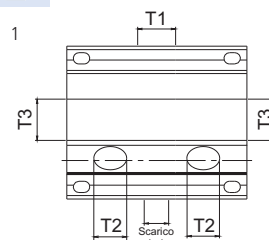
CODE	T1	T2	Scarico drain	P	R1	R2	L	F	
WL04	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	36	83	51	95	53	1
WL05	G 3/4"	G 1/2"	G 1/4"	36	83	51	95	53	1



presa a muro in alluminio • applique for wall installation in aluminum



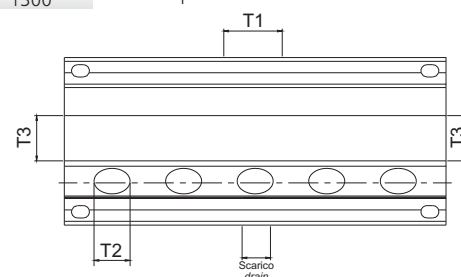
CODE	T1	T2	T3	Scarico drain	Peso weight (g)	
WLM12122	G 1/2"	G 1/2" x 2	G 1/2" x 2	G 1/4"	510	1



presa a muro multipla in alluminio • multiple applique for wall installation in aluminum



CODE	T1	T2	T3	Scarico drain	Peso weight (g)	
WLM34125	G 3/4"	G 1/2" x 5	G 3/4" x 2	G 1/4"	1300	1



pinza tagliatubo per tubi rigidi • hose cutter for rigid tubes



CODE	Tubo O.D. (minimo - minimum)	Tubo O.D. (massimo - maximum)	
PZ-PA 1540	15mm	40mm	1

RACCORDI • fittings

CARATTERISTICHE GENERALI

Fluidi Compatibili: Aria compressa, vuoto, acqua
Materiale costruttivi: Resina acetale
Pressione d'esercizio: 11 Bar a 20°C
7 Bar a 65°C

Prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC **RoHS**

I dati tecnici e le quote non sono vincolanti • drawings and technical data are not binding

General specifications

suitable fluids: compressed air, vacuum, water
construction material: acetal resin
working pressure: 11 Bar at 20°C
7 Bar at 65°C

products in conformity with the directive 2002/95/EC **RoHS**

AMC



diritto maschio conico BSPT • male connector BSPT thread

CODE	Tubo O.D. (mm)	Thread BSPT	weight (g)	
AMC1506M	15	R3/8"	17,0	10
AMC1507M		R1/2"	19,0	10
AMC2209M		R3/4"	30,0	10
AMC2211M	22	R1"	49,6	10

AMCB



diritto maschio cilindrico BSPP • male connector BSPP thread

CODE	Tubo O.D. (mm)	Thread BSPP	weight (g)	
AMCB1507M	15	G1/2"	17,0	10
AMCB1509M		G3/4"	22,0	10
AMCB2209M	22	G3/4"	27,0	10

AUC



intermedio diritto • union connector

CODE	Tubo O.D. (mm)	Tubo O.D. (mm)	weight (g)	
AUC1515M	15	15	15,0	10
AUC2215M	22	15	31,0	10
AUC2222M	22	22	39,0	10
AUC2828M	28	28	70,0	10

AEU



intermedio a gomito • union elbow

CODE	Tubo O.D. (mm)	Tubo O.D. (mm)	weight (g)	
AEU1515M	15	15	30,0	10
AEU2215M	22	15	34,0	10
AEU2222M	22	22	55,0	10
AEU2828M	28	28	91,0	10

ASAB



adattatore a codolo cilindrico BSPP • stem adapter BSPP thread

CODE	Tubo O.D. (mm)	Thread BSPT	weight (g)	
ASAB1506M	15	G3/8"	11,0	10
ASAB1507M		G1/2"	11,0	10
ASAB2207M		G1/2"	24,0	10
ASAB2209M	22	G3/4"	24,0	10
ASAB2811M*	28	R1"	...	1



* ASAB2811M in ottone giallo

ATU



intermedio a T • union tee

CODE	Tubo O.D. (A) (mm)	Tubo O.D. (B) (mm)	Tubo O.D. (C) (mm)	weight (g)	
ATU151515M	15	15	15	25,4	10
ATU222215M	22	22	15	59,0	10
ATU222222M			22	68,0	10
ATU282815M	28	28	15	78,5	10
ATU282828M			28	126,0	10

ATEU



gomito codolo • tube elbow union

CODE	Tubo O.D. (mm)	Stem O.D. (mm)	weight (g)	
ATEU1515M	15	15	21,0	10
ATEU2222M	22	22	38,0	10

ATES



tappo terminale • tube end stop

CODE	Tubo O.D. (mm)	weight (g)	
ATES15M	15	12,0	10
ATES22M	22	22,0	10

ARD



riduzione • reducer

CODE	Tubo O.D. (mm)	Stem O.D. (mm)	weight (g)	
ARD1522M	15	22	19,0	10
ARD2228M	22	28	32,0	10

AEL



maggiorazione • enlarger

CODE	Tubo O.D. (mm)	Stem O.D. (mm)	weight (g)	
AEL2215M	22	15	20,0	10
AEL2822M	28	22	44,0	10

ABBC



barb connector • raccordo portagomma

CODE	Tubo O.D. (mm)	Tubo I.D.	weight (g)	
ABBC1507M	15	1/2"	13,0	10
ABBC1510M		10 mm	13,0	10
ABBC2207M	22	1/2"	25,0	10
ABBC2209M		3/4"	26,0	10

ALC



clip di bloccaggio • locking clip

CODE	Tubo O.D. (mm)	standard colours	weight (g)	
ALC15M	15	● ●	0,8	10
ALC22M	22	●	0,9	10
ALC28M	28	●	3,0	10