



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> <b>NORMAPLAST® YN</b><br>– Giunti per tubo in plastica a Y                               | <b>6</b> <b>NORMAPLAST® WN</b><br>– Giunti per tubo in plastica con gomito |
| <b>2</b> <b>NORMAPLAST® TS</b><br>– Giunti a T equidistanti a pressione                           | <b>7</b> <b>NORMAPLAST® GN</b><br>– Giunti per tubo in plastica dritti     |
| <b>3</b> <b>NORMAPLAST® GES</b><br>– Giunti dritti con rastrematura scanalata                     | <b>8</b> <b>NORMAPLAST® KS</b><br>– Giunti incrociati a pressione          |
| <b>4</b> <b>NORMAPLAST® TES</b><br>– Giunto scanalato rastremato a T<br>– Curva equidistante - EB | <b>9</b> <b>NORMAPLAST® GS</b><br>– Giunti dritti a pressione              |
| <b>5</b> <b>NORMAPLAST® GRS</b><br>– Giunti di riduzione dritti, a pressione                      |  |

## Raccordi per tubo flessibile

I prodotti **NORMAPLAST® SV** sono dei componenti di collegamento omologati in plastica per tubi flessibili e che consentono di realizzare collegamenti sicuri, affidabili ed economici in condutture utilizzate per il trasporto di liquidi e granulati. I raccordi della serie **NORMAPLAST® SV** sono utilizzati principalmente nell'industria automobilistica e in qualsiasi altro settore industriale.

### Panoramica dei vantaggi

- Estrema resistenza
- Durata
- Peso ridotto
- Utilizzabili per smorzamento/assorbimento di vibrazioni
- Resistenti alle abrasioni
- Altamente resistenti agli urti

### Applicazioni

- Ingegneria meccanica
- Elettrodomestici
- Industria chimica
- Sistemi di irrigazione
- Industria agroalimentare
- Industria ferroviaria
- Macchine agricole
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori
- Pompe e filtri

## Materiali

Materiali	PP	POM	PA6	PA con fibra di vetro
	Moplen HP501H	Copolimero poliacetalico	Poliamide non rinforzata	Poliamide rinforzata
<b>Proprietà meccaniche</b>		materiale standard giunti per tubo flessibile	materiale standard giunti filettati	materiale standard giunti per tubo
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da 0°C a +80°C breve termine (fino a 1h) max. +100°C	da -40°C a 80°C, breve termine (fino a 1h) max. 110°C	da 40°C a 90°C breve termine (fino a 1h) max. 120°C	da 40°C a 120°C breve termine (fino a 1h) max. 150°C
<b>Max. pressione consentita</b>	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Applicazioni	Coppia di serraggio materiali consigliata
Area alimentare / area acqua potabile / area chimica	>POM<
Area chimica	>PP<
Area chimica (con mezzi aggressivi)	>PVDF<
Ventilazione basamento carburante / UREA (AdBlue)	>PA12-GF30<
Acqua di raffreddamento / Liquido tergitristalli	>PA66-GF30<
Aria (freno a depressione, aria secondaria) TOC (radiatore olio, olio cambio)	>PA6-GF30<

### Proprietà termiche

Nelle versioni con estremità filettate, occorre considerare il coefficiente di espansione di  $100 \times 10^{-6}$  per il materiale termoplastico se si verificano fluttuazioni della temperatura. I nostri materiali standard sono classificati in base la sistema UL (Underwriters Laboratories) nel seguente modo:

- Classificazione di infiammabilità (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6,6, e PA12: HB (bruciatura orizzontale)

## Materiali

Proprietà chimiche della plastica usata								
N.	Sostanza chimica	Concentrazione	Temperatura	POM	PP	PA 6	PA 6,6	PA 12
1	Acetone	100%	20 °C/50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0
2	Acido formico	98-100%	20 °C/50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Iodossido di ammonio (spiriti volatili dell'ammoniaca)	Qualsiasi	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	Benzina; normale e super senza piombo	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benzene, idrocarburi di benzene	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Soluzione di ipoclorito di sodio (12,5% di cloro attivo)	Soluzione acquosa 12,5%	20 °C/50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Olio per freni (DOT 4)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Butanolo	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Cloro, acqua clorata	Commerciale	20 °C/50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Fenoli disinfettanti	Soluzione diluita	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Gasolio, olio diesel	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Decalcificante	Soluzione acquosa~10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Acido per lo sviluppo fotografico (1:100)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Gas naturale (gas di città, gas da carbon fossile)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Petrolio grezzo	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Acido acetico (acido acetico glaciale)	90%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Alcol etilico	96% (tecn puro)	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Emulsione per lo sviluppo fotografico	Commerciale	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Succhi di frutta	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Glicerina	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glisantina	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Olio per riscaldamento	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Olio idraulico	Commerciale	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Biossido di carbonio, acido carbonico	Tecnicamente puro, saturato	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Refrigeranti (basata su glicole)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Metano	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Metanolo	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Metiltilchetone	100%	20 °C/50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Oli motore (HD)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Iodossido di sodio (liscivia, soda caustica)	40%	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Ozono	Gassoso	20 °C/50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Propanolo	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Propano (gas liquefatto)	Liquido	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Propano	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Olio di ravizzone (metilestere di olio di ravizzone)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Acido idrocloridrico	Acquoso, 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Olio lubrificante/grasso, sapone liquido	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Acido solforico	Acquoso, 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Soluzione salina decongelante (brina)	Saturata	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Schiuma di sapone (detergente dissolto)	Soluzione diluita	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Acqua (potabile, fiume, mare)	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Acido citrico	10%	20 °C/50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

### Spiegazione delle abbreviazioni:

POM = copolimero acetalico

PP = polipropilene

PA = poliammide

0 = Nessun dato disponibile/Non possibile per effettuare una dichiarazione appropriata

1 = Altamente stabile/idoneo (variazione di dimensioni: nessuna, trascurabile e reversibile; nessun danno anche dopo periodo prolungato)

2 = Molto stabile/idoneo (variazione di dimensioni nel breve periodo: nessuna, trascurabile e reversibile; variazione di entità minore in dimensioni; variazione possibilmente irreversibile delle proprietà dopo periodo prolungato)

3 = Stabilità limitata (variazioni considerevoli delle dimensioni, variazione possibilmente irreversibile delle proprietà dopo periodo prolungato)

4 = Instabile/non idoneo (solubile o gravi effetti nel breve periodo di tempo)

(\*) Espansione in presenza di umidità

Le specifiche in questo catalogo si basano su prove svolte da produttori di materiale granulare. Possono essere considerate delle linee guida per i nostri clienti, ma non possono essere applicate in nessun caso in cui il cliente espone i prodotti a richieste che non rientrano nello scopo dei test svolti. Non agire in tal senso senza previo consenso della nostra società.

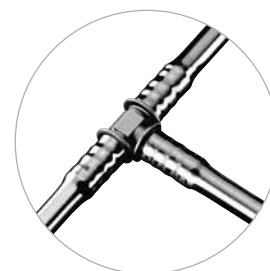
I nostri clienti devono svolgere dei test in proprio per stabilire se i componenti di collegamento per tubi flessibili in plastica della serie **NORMAPLAST®** sono idonei per l'applicazione sulla quale viene previsto l'utilizzo. Saremo lieti di offrire consigli o informazioni necessarie.

La nostra responsabilità è soggetta esclusivamente ai termini di fornitura e vendita della nostra società. Versioni speciali possono essere prese in considerazione a fronte di ordini con appropriate quantità

Contattare il relativo produttore prima di utilizzare un prodotto come componente di sicurezza.

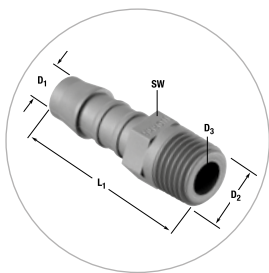


Usare come giunto per tubo flessibile



Utilizzare come giunto a pressione

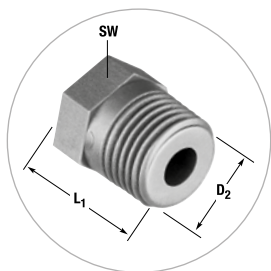
**GES – Giunti diritti con estremità filettate**



Diametro dimensioni DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1</sub> ~	SW	Materiale PA6 Codice articolo
3	GES 3 / M 5	3	M 5 cil	2,5	19,5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1,25	4	M 8 x 1,25 con.	2,5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8903 004
	GES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8904 004
	GES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8905 004
	GES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	27	10	0710 8910 004
	GES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,5	32	14	0710 8911 004
	GES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	29	10	0710 8917 004
GES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	35	14	0710 8918 004	
5	GES 5 / M 12 x 1,5	5	M 12 x 1,5 con.	3	36	14	0710 8904 005
	GES 5 / M 14 x 1,5	5	M 14 x 1,5 con.	3	36	14	0710 8905 005
	GES 5 / R 1/4	5	R 1/4 con.	3	36	14	0710 8911 005
	GES 5 / R 1/4 NPT	5	R 1/4 NPT	3	39	14	0710 8918 005
6	GES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	32,5	10	0710 8903 006
	GES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	37,5	14	0710 8904 006
	GES 6 / M 14 x 1,5	6	M 14 x 1,5 con.	4	36,5	14	0710 8905 006
	GES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	32,5	10	0710 8910 006
	GES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	37,5	14	0710 8911 006
	GES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	4	39	17	0710 8912 006
	GES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	34,5	10	0710 8917 006
	GES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	40,5	14	0710 8918 006
8	GES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 con.	5,6	38	14	0710 8903 008
	GES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8904 008
	GES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8905 008
	GES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8907 008
	GES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8949 008
	GES 8 / M 26 x 1,5	8	M 26 x 1,5 con.	5,6	58	27	0710 8908 008
	GES 8 / R 1/8	8	R 1/8 con.	5,6	38	14	0710 8910 008
	GES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	41	14	0710 8911 008
	GES 8 / R 3/8	8	R 3/8 con.	5,6	41	17	0710 8912 008
	GES 8 / R 1/2	8	R 1/2 con.	5,6	49	22	0710 8913 008
GES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	44	14	0710 8918 008	
10	GES 10 / M 12 x 1,5	10	M 12 x 1,5 con.	7	43,5	14	0710 8904 010
	GES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 con.	7	43,5	14	0710 8905 010
	GES 10 / M 16 x 1,5	10	M 16 x 1,5 con.	7	43,5	17	0710 8906 010
	GES 10 / R 1/4	10	R 1/4 con.	7	43,5	14	0710 8911 010
	GES 10 / R 3/8	10	R 3/8 con.	7	43,5	17	0710 8912 010
	GES 10 / 1/4 NPT	10	1/4 NPT	7	46,5	14	0710 8918 010
	GES 10 / 3/8 NPT	10	3/8 NPT	7	46,5	17	0710 8919 010
12	GES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 con.	8,6	45,5	17	0710 8906 012
	GES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8907 012
	GES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8949 012
	GES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	8,6	58	27	0710 8909 012
	GES 12 / R 3/8	12	R 3/8 con.	8,6	45,5	17	0710 8912 012
	GES 12 / R 1/2	12	R 1/2 con.	8,6	54	22	0710 8913 012
	GES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	48	17	0710 8919 012
14	GES 14 / M 20 x 1,5	14	M 20 x 1,5 con.	10	56	22	0710 8908 014
	GES 14 / R 3/8	14	R 3/8 con.	10	56	17	0710 8912 014
	GES 14 / R 1/2	14	R 1/2 con.	10	56	22	0710 8913 014
	GES 14 / R 1/2 NPT	14	R 1/2 NPT	10	58	22	0710 8920 014
16	GES 16 / M 26 x 1,5	16	M 26 x 1,5 con.	12	58	27	0710 8909 016
	GES 16 / R 1/2	16	R 1/2 con.	12	58	22	0710 8913 016
	GES 16 / R 3/4	16	R 3/4 con.	12	58	27	0710 8914 016
19	GES 19 / M 26 x 1,5	19	M 26 x 1,5 con.	15	58	27	0710 8909 019
	GES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	58	27	0710 8914 019
25	GES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	69	32	0710 8915 025

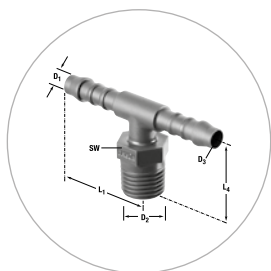
NORMAPLAST®

**BST – Tappi di chiusura filettati**



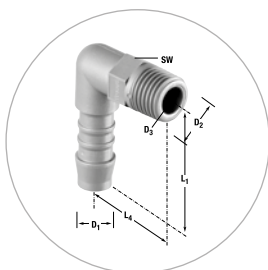
Descrizione	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	SW	Materiale PA6 Codice articolo
BST M 8 x 1	M 8 x 1 con.	13	10	0711 8901 000
BST M 10 x 1	M 10 x 1 con.	13,5	10	0711 8903 000
BST M 12 x 1,5	M 12 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8904 000
BST M 14 x 1,5	M 14 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8905 000
BST M 18 x 1,5	M 18 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8907 000
BST M 20 x 1,5	M 20 x 1,5 con.	25	22	0711 8908 000
BST M 26 x 1,5	M 26 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8909 000
BST R 1/8	R 1/8 con.	26	22	0711 8910 000
BST R 1/4	R 1/4 con.	12,5	10	0711 8911 000
BST R 3/8	R 3/8 con.	17,5	14	0711 8912 000
BST R 1/2	R 1/2 con.	27	17	0711 8913 000
BST 1/8 NPT	1/8 NPT	27,5	22	0711 8917 000
BST 1/4 NPT	1/4 NPT	14	10	0711 8918 000
BST M 22 x 1,5	M 22 x 1,5 con.	20,5	14	0711 8949 000

**TES – Giunti a T con estremità filettate**



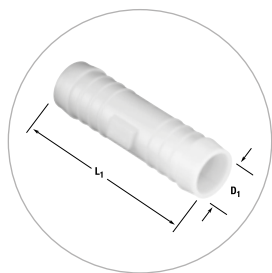
Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	SW	Materiale PA6 Codice articolo
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8901 004
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8903 004
	TES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,9	21	23	14	0720 8904 004
	TES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	21	18	10	0720 8910 004
	TES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,5	21	23	14	0720 8911 004
	TES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	21	20	10	0720 8917 004
	TES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	21	26	14	0720 8918 004
6	TES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	28,5	21	10	0720 8903 006
	TES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0720 8904 006
	TES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0720 8910 006
	TES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	28,5	26	14	0720 8911 006
	TES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0720 8917 006
	TES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0720 8918 006
8	TES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8904 008
	TES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8905 008
	TES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8911 008
	TES 8 / 1/4NPT	8	1/4NPT	5,6	33	30,5	14	0720 8918 008
10	TES 10 / R 3/8	10	R 3/8 con.	7	35,5	30	17	0720 8912 010

## WES – Raccordi a gomito con estremità filettata



Diametro dimensioni DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	SW	Materiale PAG Codice articolo
3	WES 3 / M 5 ci.	3	M 5 ci.	2,5	12,5	12,5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,7	21	25	14	0730 8911 004
	WES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,7	21	18	10	0730 8917 004
WES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,7	21	28	14	0730 8918 004	
6	WES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	28,5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	28,5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	4	28,5	27	17	0730 8912 006
	WES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0730 8917 006
	WES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0730 8918 006
8	WES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 con.	5,6	33	23,5	14	0730 8903 008
	WES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8904 008
	WES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8905 008
	WES 8 / M 16 x 1,5	8	M 16 x 1,5 con.	5,6	36	27,5	17	0730 8906 008
	WES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 con.	5,6	36	36	19	0730 8907 008
	WES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 con.	5,6	36	36	22	0730 8949 008
	WES 8 / R 1/8	8	R 1/8 con.	5,6	33	23	14	0730 8910 008
	WES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8911 008
	WES 8 / R 3/8	8	R 3/8 con.	5,6	36	31	17	0730 8912 008
	WES 8 / R 1/2	8	R 1/2 con.	5,6	36	36	22	0730 8913 008
	WES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0730 8918 008
10	WES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 con.	7	38	30	14	0730 8905 010
	WES 10 / R 1/4	10	R 1/4	7	38	30	14	0730 8911 010
	WES 10 / R 3/8	10	R 3/8	7	38	30	17	0730 8912 010
	WES 10 / 1/2 NPT	10	1/2 NPT	7	38	38	22	0730 8920 010
12	WES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 con.	8,6	40,5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	22	0730 8909 012
	WES 12 / R 3/8	12	R 3/8	8,6	40,5	31	17	0730 8912 012
	WES 12 / R 1/2	12	R 1/2	8,6	40,5	36	22	0730 8913 012
	WES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	40,5	31	19	0730 8919 012
19	WES 19 / M 24 x 2	19	M 24 x 2 con.	15	45	42,8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	45,5	42,8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	60	49	32	0730 8915 025

## GS – Raccordi diritti



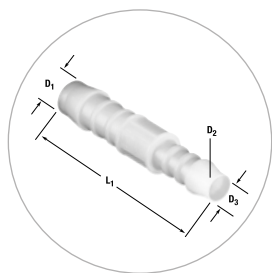
Dimensioni nominali ID tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
3	GS 3	3	2,5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2,7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5,6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8,6	66,5	0750 8900 012
13	GS 13	13	8,6	73	0750 8900 013
14	GS 14	14	10	79	0750 8900 014
16	GS 16	16	12	75	0750 8900 016
19	GS 19	19	15	76	0750 8900 019
25	GS 25	25	21	95	0750 8900 025

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta



Vedere le pagine 192 e 193.

## GRS – Raccordi di riduzione diritti



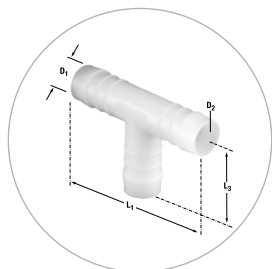
Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
4 - 3	GRS 4 - 3	4	2,5	3	30	0751 8904 003
5 - 4	GRS 5 - 4	5	2,7	3	41	0751 8905 004
6 - 4	GRS 6 - 4	6	2,7	4	42,5	0751 8906 004
8 - 4	GRS 8 - 4	8	2,7	4	48	0751 8908 004
8 - 6	GRS 8 - 6	8	4	6	54	0751 8908 006
10 - 6	GRS 10 - 6	10	4	6	58	0751 8910 006
10 - 8	GRS 10 - 8	10	5,6	8	60,5	0751 8910 008
12 - 8	GRS 12 - 8	12	5,6	8	62,5	0751 8912 008
12 - 10	GRS 12 - 10	12	7	10	64	0751 8912 010

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta



Vedere la pagina 193.

## TS – Raccordi a T (diametri unici)



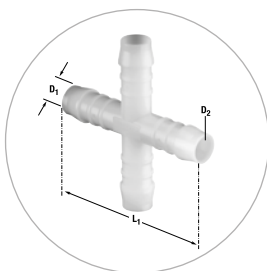
Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>3</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 10	10	7	62,5	33,5	0760 8900 010
12	TS 12	12	8,6	69	36	0760 8900 012
13	TS 13	13	8,6	68	36	0760 8900 013
14	TS 14	14	10	77,5	41,5	0760 8900 014
15	TS 15	15	11	79,5	43,5	0760 8900 015
16	TS 16	16	12	81	45	0760 8900 016
19	TS 19	19	15	85	45	0760 8900 019
25	TS 25	25	21	105	52,5	0760 8900 025

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta



Vedere le pagine 192 e 193.

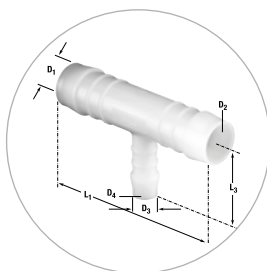
### KS – Raccordi a croce



Dimensioni nominali ID tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
4	KS 4	4	2,9	39	0772 8900 004
5	KS 5	5	3	48	0772 8900 005
6	KS 6	6	4	48	0772 8900 006
12	KS 12	12	8,6	69	0772 8900 012

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta

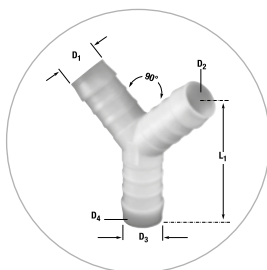
### TRS – Raccordi a T con riduzione



Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>4</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
3 - 4 - 3	TRS 3 - 4 - 3	3	2,5	4	2,5	25	17,5	0761 8903 004
4 - 6 - 4	TRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	37	24	0761 8904 006
6 - 4 - 6	TRS 6 - 4 - 6	6	4	4	2,5	49	20,5	0761 8906 004
8 - 4 - 8	TRS 8 - 4 - 8	8	5,6	4	2,5	56	22	0761 8908 004
8 - 6 - 8	TRS 8 - 6 - 8	8	5,6	6	4	56	28	0761 8908 006
8 - 12 - 8	TRS 8 - 12 - 8	8	5,6	12	8,6	57	34	0761 8908 012
10 - 6 - 10	TRS 10 - 6 - 10	10	7	6	4	62	28	0761 8910 006
10 - 8 - 10	TRS 10 - 8 - 10	10	7	8	5,6	62	31	0761 8910 008
10 - 13 - 10	TRS 10 - 13 - 10	10	7	13	8,6	64	38	0761 8910 013
12 - 6 - 12	TRS 12 - 6 - 12	12	8,6	6	4	69	29	0761 8912 006
12 - 8 - 12	TRS 12 - 8 - 12	12	8,6	8	5,6	69	31	0761 8912 008
12 - 10 - 12	TRS 12 - 10 - 12	12	8,6	10	7	69	33	0761 8912 010
15 - 6 - 15	TRS 15 - 6 - 15	15	11	6	4	78	28	0761 8915 006
15 - 8 - 15	TRS 15 - 8 - 15	15	11	8	5,6	79	33	0761 8915 008
18 - 10 - 18	TRS 18 - 10 - 18	18	14	10	7	79	36	0761 8918 010
18 - 15 - 18	TRS 18 - 15 - 18	18	14	15	11	80	44	0761 8918 015

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta

### YRS – Raccordi a Y con riduzione

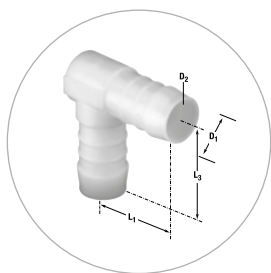


Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
4 - 6 - 4	YRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6 - 8 - 6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta

NORMAPLAST®

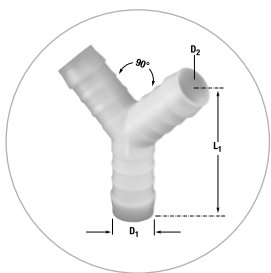
**WS – Raccordi a gomito**



Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
3	WS 3	3	2,5	12,5	12,5	0762 8900 003
4	WS 4	4	2,5	17,5	19,5	0762 8900 004
5	WS 5	5	3	21	22	0762 8900 005
6	WS 6	6	4	25	26	0762 8900 006
8	WS 8	8	5,6	29	30	0762 8900 008
10	WS 10	10	7	31	33,5	0762 8900 010
12	WS 12	12	8,6	34,5	36	0762 8900 012
13	WS 13	13	8,6	36,5	38,5	0762 8900 013
14	WS 14	14	10	38,5	41,5	0762 8900 014
15	WS 15	15	11	40	43,5	0762 8900 015
16	WS 16	16	12	40,5	45	0762 8900 016
19	WS 19	19	15	43,5	46	0762 8900 019
25	WS 25	25	21	52,5	52,5	0762 8900 025

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta

**YS – Raccordi a Y con diametri unici**



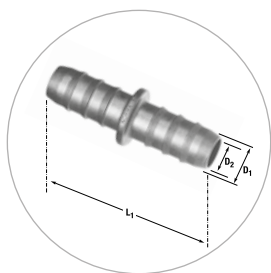
Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
3	YS 3	3	2,5	21	0770 8900 003
4	YS 4	4	2,5	25,5	0770 8900 004
5	YS 5	5	3	43	0770 8900 005
6	YS 6	6	4	44	0770 8900 006
8	YS 8	8	5,6	51	0770 8900 008
10	YS 10	10	7	54	0770 8900 010
12	YS 12	12	8,6	64	0770 8900 012
13	YS 13	13	9	65	0770 8900 013
14	YS 14	14	10	65	0770 8900 014
16	YS 16	16	12	67	0770 8900 016
19	YS 19	19	15	72	0770 8900 019

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta



Vedere la pagina 193.

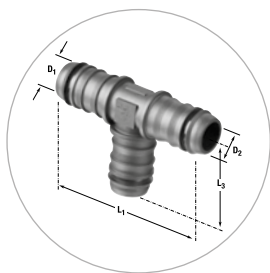
**GN – Raccordi rinforzati**



Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale PA6 -GF30* N. prodotto	Materiale PA12-GF20* N. prodotto	Materiale PA12-GF30* Codice articolo
6	GN 6	6,4	4,75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9,2	6,8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010		0750 8200 010
15	GN 15	16,9	12	32		0750 8001 015	
19	GN 19	21	16	39		0750 8001 019	
27	GN 27	29	24	42		0750 8001 027	
27 - 19	GRN 27 - 19	29 - 21	24 - 16	44		0751 8045 000	

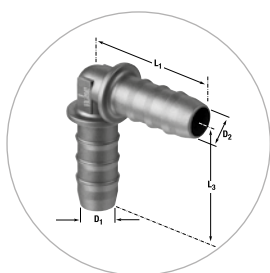
\* Contenuto in fibra di vetro



**TN – Raccordi a T rinforzati**

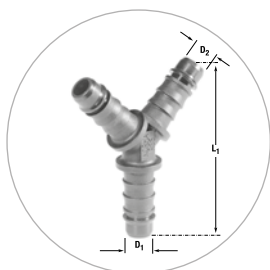
Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>3</sub> ~	Materiale PA6 -GF30* N. prodotto	Materiale PA66-GF30* N. prodotto	Materiale PA12-GF30* Codice articolo
4	TN 4	4,6	2,5	43	23	0760 8129 004		
6	TN 6	6,4	4,75	56,5	28,5	0760 8202 006	0760 8203 006	0760 8200 006
8	TN 8	9,2	6,8	58	29	0760 8112 008		0760 8200 008
10	TN 10	11	8	60	30			0760 8200 010
15	TN 15	16,4	12	72	36			0760 8200 015
19	TN 19	18,9	16	65	32,5			0760 8201 019
15-8-15	TN 15-8-15	16,4-8,9-16,4	12-6-12	72	35			0761 8052 000
15-12-15	TN 15-12-15	16,4-13,5-16,4	12-10,5-12	72	35,5			0761 8015 012

\* Contenuto in fibra di vetro

**WN – Raccordi a gomito rinforzati**

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>3</sub> ~	Materiale PA6 -GF30* N. prodotto	Materiale PA66-GF30* N. prodotto	Materiale PA12-GF30* Codice articolo
6	WN 6	6,4	4,75	28	28		0762 8205 006	0762 8200 006
8	WN 8	9,2	6,8	29	29	0762 8067 008		0762 8200 008
10	WN 10	11	8	30	30	0762 8201 010		0762 8200 010
19	WN 19	18,9	16	32	32			0762 8200 019

\* Contenuto in fibra di vetro

**YN – Raccordi a Y rinforzati**

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale PA66-GF30* N. prodotto	Materiale PA12-GF20* N. prodotto	Materiale PA12-GF30* Codice articolo
8	YN 8	8,4	5,8	50,5	0770 8203 008		0770 8200 008
10	YN 10	11	8	80			0770 8200 010
15	YN 15	14,9	12	49,3			0770 8200 015
19	YN 19	18,9	16	85		0770 8201 019	

\* Contenuto in fibra di vetro

**EG** – Raccordi a ghiera filettati dritti

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	SW	Diameter	Materiale PA12-GF30* Codice articolo
6	EG 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 coN.	25	13	6 x 1-R 1/8	0780 8900 001
	EG 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 coN.	31	17	6 x 1-R 1/4	0780 8900 002
	EG 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 coN.	25	13	6 x 1-M10 x 1	0780 8900 003
8	EG 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 coN.	25	13	8 x 1-R 1/8	0780 8900 021
	EG 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 coN.	31	17	8 x 1-R 1/4	0780 8900 022
	EG 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 coN.	25	13	8 x 1-M10 x 1	0780 8900 023

\* Contenuto in fibra di vetro

**EWS** – Raccordi a ghiera filettati a gomito, orientabili

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	L <sub>3</sub> ~	SW	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
6	EWS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 001
	EWS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 002
	EWS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 003
8	EWS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 021
	EWS 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 022
	EWS 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 023

\* Contenuto in fibra di vetro

**ETS** – Raccordi a ghiera filettati a T, orientabili

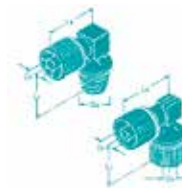
Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	L <sub>3</sub> ~	SW	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
6	ETS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8902 001
	ETS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8902 002
	ETS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8902 003
8	ETS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	15	23	33,5	17	0780 8902 021

\* Contenuto in fibra di vetro

**ET** – Raccordi a ghiera filettati a T

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
6	ET 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 001
	ET 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 002
	ET 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8904 003
8	ET 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 021
	ET 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 022
	ET 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8904 023

\* Contenuto in fibra di vetro

**EW/WV** – Raccordi a ghiera filettati a gomito

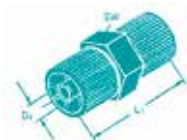
Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
6	EW 6 x 1 - R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 001
	EW 6 x 1 - R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 002
	EW 6 x 1 - M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8905 003
8	EW 8 x 1 - R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 021
	EW 8 x 1 - R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 022
	EW 8 x 1 - M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8905 023
	WV 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 011

\* Contenuto in fibra di vetro

**VT/VTR** – Raccordi a ghiera filettati a T con diametri uguali o riduzione

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
N/A	VT 6 x 1	6 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 001
	VT 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 002
	VTR 6 x 1-8 x 1-6 x 1	6 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 021
	VTR 8 x 1-6 x 1-8 x 1	8 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 022

\* Contenuto in fibra di vetro

**VG/VGR** – Raccordi a ghiera filettati dritti e con riduzione

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub> ~	SW	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
N/A	VG 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 003
	VG 8 x 1	8 x 1	31	17	0781 8901 002
	VGR 8 x 1 - 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 004

\* Contenuto in fibra di vetro