

ALLPLAST

LIGADORES DE TUBO MECÂNICO

Ligadores de aperto mecânico para Tubo flexível de 6 a 12 mm de diâmetro exterior. Para tubo de 1 ou de 1,5 mm de espessura de parede.

Aptos para uso com tubos de polietileno, PVDF, PTFE, FEP, PFA, PU, Polietileno (PE) Poliamida, entre outros.



Vocacionados sobretudo para aperto de tubos para condução de líquidos, podem no entanto ser utilizados para condução de gases, nomeadamente de ar comprimido.

Disponibilizados em polipropileno (PP) para uso mais geral e em PVDF (poli fluoreto de vinilideno) para produtos especialmente agressivos.

Os ligadores em PVDF têm certificação NSF (<https://www.nsf.org/consumer-resources/what-is-nsf-certification>) o que significa que podem ser utilizados em aplicações alimentares (máquinas de vending, automação máquinas setor alimentar, etc.).

Os ligadores em PVDF combinados com tubo em PTFE, FEP ou PVDF, garantem uma resistência química excepcional a vários produtos muito agressivos, nomeadamente ácidos fortes, solventes e produtos oxidantes.

Os ligadores em polipropileno garantem resistência química a bases fortes, inúmeros ácidos e muitos outros produtos, **a uma fração do custo do PVDF.**

Consulte-nos acerca da resistência química de cada material.

ALLPLAST

LIGADORES DE TUBO MECÂNICO

Principais vantagens:

Elevada resistência química;

Muito robustos;

Sem juntas - alta durabilidade

Muito fáceis de montar sem ferramentas especiais.

Dados Técnicos:

1- Ligadores em polipropileno reforçado com fibra de vidro (cor azul)

Pressão de utilização até 14 Bar @ 20°C

Gama de temperatura: 4 °C a 90 °C, dependendo das aplicações

2- Ligadores em PVDF (cor natural/branco)

Pressão de utilização até 14 Bar @ 20°C

Gama de temperatura: -20 °C a 120 °C, dependendo das aplicações.

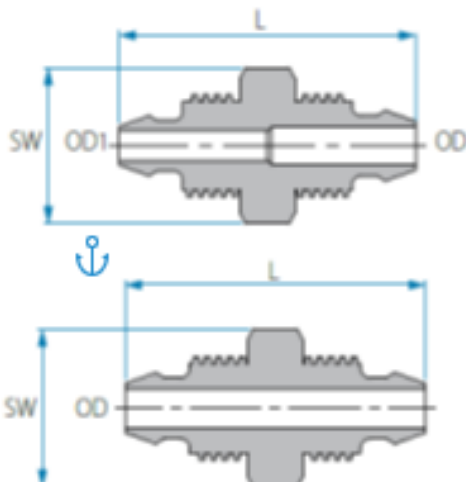
Autoclaváveis

Como utilizar:

Cortar o tubo a 90° sem rebarbas. Desapertar e retirar o anel roscado do acessório. Inserir o anel no tubo. Inserir o tubo na ponta do acessório e empurrar até encostar. Apertar a firmemente o anel. Para os tubos de parede 1,5 mm pode ser necessário um ligeiro aquecimento prévio da ponta do tubo previamente à inserção do mesmo no acessório.

LIGADORES EM PVDF

Ligador a direito tubo x tubo:



Referência	Diâmetro ext. tubo (mm) - OD	L (mm)	SW	Cor
T22056246001	6	32.7	14	Branco
T22056248001	8	32.7	14	
T22056252001	12	40,6	19	

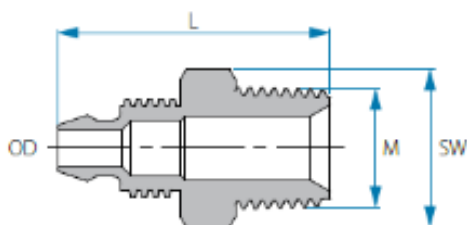
Redução a direito:

Referência	OD (mm)	OD1 (mm)	L	SW	Cor
T22055648461	8	6	32.7	14	Branco

ALLPLAST

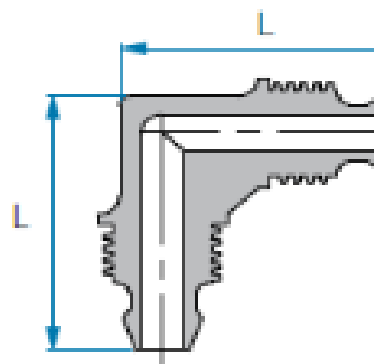
LIGADORES DE TUBO MECÂNICO

Ligador a direito rosca macho BSPP x tubo (diâmetro exterior):



Referência	OD (mm)	M (BSPT)	L (mm)	SW	Cor
T22056846021	6	1/8"	27.5	13	Branco
T22056846041	6	1/4"	29.7	15	
T22056846061	6	3/8"	32.5	17	
T22056846081	6	1/2"	35.5	22	
T22056846121	6	3/4"	35.5	27	
T22056848021	8	1/8"	27.6	13	
T22056848041	8	1/4"	29.5	15	
T22056848061	8	3/8"	31.4	18	
T22056848081	8	1/2"	36.1	22	
T22056848121	8	3/4"	26.1	27	
T22056850041	10	1/4"	35.8	17	
T22056850061	10	3/8"	35.8	17	
T22056850081	10	1/2"	38.9	22	
T22056850121	10	3/4"	38.9	27	
T22056852041	12	1/4"	37.3	17	
T22056852061	12	3/8"	37.3	17	
T22056852081	12	1/2"	40.1	22	
T22056852121	12	3/4"	40.1	27	

Joelho a 90° tubo x tubo:



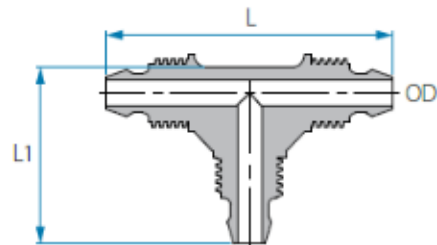
Referência	Diâmetro ext. tubo (mm) - OD	L (mm)	Cor
T22056546001	6	27.4	Branco
T22056548001	8	27.4	
T22056552001	12	40.4	

ALLPLAST

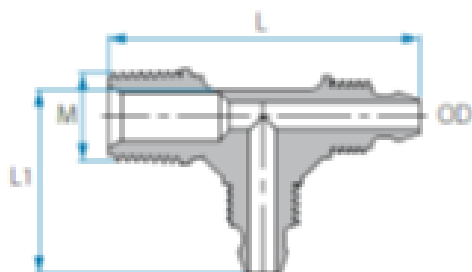
LIGADORES DE TUBO MECÂNICO

Ligador "T" tubo x tubo x tubo

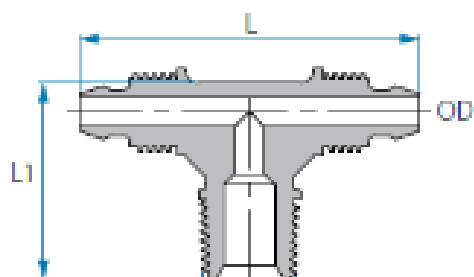
Referência	Diâmetro ext. tubo (mm) - OD	L (mm)	L1	Cor
T22056446461	6	46.8	27.5	Branco
T22056448481	8	46.8	27.5	
T22056452521	12	67.1	40.4	



Outros ligadores disponíveis mediante quantidade mínima:



"T" com rosca a direito



"T" com rosca na derivação

Vários acessórios roscados:



ALLPLAST

LIGADORES DE TUBO MECÂNICO

O PVDF é um polímero fluorado de elevada pureza, resistente a temperaturas algo elevadas e tem assinalável resistência química

Considerado inerte a:

- Ácidos fortes (incluindo ácido sulfúrico concentrado e ácido nítrico)
- Ácidos fracos
- Meios iónicos. Soluções salinas
- Compostos halogenados,
- Hidrocarbonetos,
- Solventes aromáticos,
- Solventes alifáticos,
- Oxidantes (hipoclorito, peróxido de hidrogénio...)
- Base fracas

Considerado inerte a:

- Bases fortes (soda caustica, por exemplo)
- Cetonas (acetona, por exemplo)
- Ésteres (MEK, por exemplo)

Considerado inerte a:

Cloro
Água brominada
Ácido brómico
Ácido sulfúrico 98%
Ácido nítrico.
Ácido fluorídrico.
Ácido crómico.
Solventes de petróleo
Hipoclorito de sódio.
Solventes clorados

LIGADORES EM PROLIPOPILENO (PP)

Acessórios muito económicos que podem ser utilizados com uma grande variedade de produtos químicos utilizados na indústria e em doseamentos: ácido clorídrico, ácido acético, ácido fosfórico, ácido sulfúrico de concentração inferior a 80 % ,ácido láctico, floculantes, coagulantes, aditivos diversos no tratamento de caldeiras, soda e potassa causticas em qualquer concentração, água de cal, ácido fórmico, amónia, fertilizantes líquidos, soluções fitossanitárias, cloreto férrico, etc.

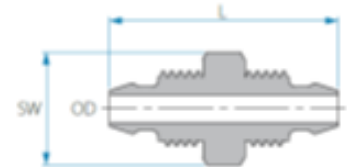
ALLPLAST

LIGADORES DE TUBO MECÂNICO

Ligador a direito tubo x tubo:

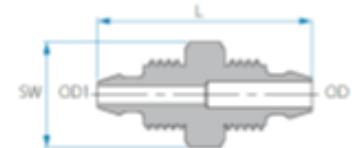


Referência	Diâmetro ext. tubo (mm) - OD	L (mm)	SW	Cor
T22046246008	6	32.7	14	Azul
T22046248008	8	32.7	14	
T22046252008	12	40.6	19	

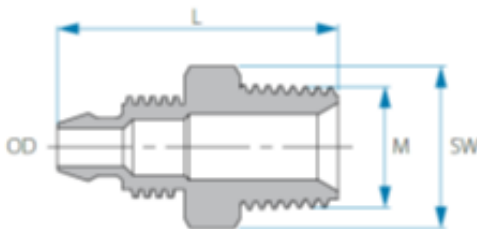


Redução a direito:

Referência	OD (mm)	OD1 (mm)	L	SW	Cor
T22055648461	8	6	32.7	14	Azul



Ligador a direito tubo x tubo:

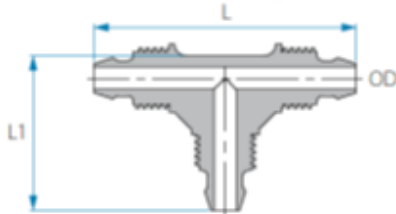


Referência	OD (mm)	M (BSPT)	L (mm)	SW	Cor
T22046846028	6	1/8"	27.5	13	Azul
T22046846048	6	1/4"	29.7	15	
T22046846068	6	3/8"	32.5	17	
T22046846088	6	1/2"	35.5	22	
T22046846128	6	3/4"	35.5	27	
T22046848028	8	1/8"	27.6	13	
T22046848048	8	1/4"	29.5	15	
T22046848068	8	3/8"	31.4	18	
T22046848088	8	1/2"	36.1	22	
T22046848128	8	3/4"	26.1	27	
T22046850048	10	1/4"	35.8	17	
T22046850068	10	3/8"	35.8	17	
T22046850088	10	1/2"	38.9	22	
T22046850128	10	3/4"	38.9	27	
T22046852048	12	1/4"	37.3	17	
T22046852068	12	3/8"	37.3	17	
T22046852088	12	1/2"	40.1	22	
T22056852128	12	3/4"	40.1	27	

ALLPLAST

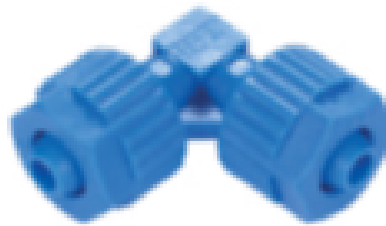
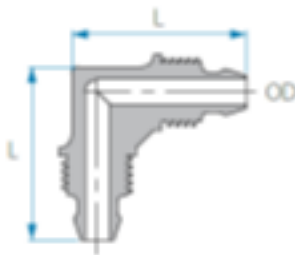
LIGADORES DE TUBO MECÂNICO

Ligador "T" tubo x tubo x tubo:



Referência	Diâmetro ext. tubo (mm) - OD	L (mm)	L1	Cor
T22046446468	6	46.8	27.5	Azul
T22046448488	8	46.8	27.5	
T22046452528	12	67.1	40.4	

Ligador a 90° tubo x tubo



Referência	Diâmetro ext. tubo (mm) - OD	L (mm)	Cor
T22046546008	6	27.4	Azul
T22046548008	8	27.4	
T22046552008	12	40.5	

Existem outros ligadores disponíveis por quantidade mínima, idênticos aos mostrados acima para o PVDF

Não confundir os ligadores em polipropileno com ligadores semelhantes, nomeadamente utilizados em rega e que são fabricados em poliamida (nylon). Distinguem-se facilmente: o polipropileno flutua na água enquanto que o nylon afunda. O Nylon não resiste a meios ácidos nem a bases fortes.

LMMC - Projectos de Engenharia e Equipamentos Industriais, Lda

Rua Brito Capelo 1338, 2.º Dto

4450 - 071 Matosinhos

Telefone: 919279699 – E-mail: info@lmmc.pt

WEB: www.lmmc.pt