

# TRADESA

## CATÁLOGO SISTEMA EXPANSIÓN FAST PARA TUBERÍA PEX-α



ACC. DE EXPANSIÓN FAST | TUBERÍA PEX-α

# ÍNDICE

## SISTEMA FAST



SISTEMA DE EXPANSIÓN PARA TUBERÍA PEX-α

**1. SISTEMA ACCESORIOS EXPANSIÓN FAST 2**

**2. CARACTERÍSTICAS TUBERÍA PEX-α 7**  
**POR MÉTODO DEL PERÓXIDO**

**3. CONDICIONES DE GARANTÍA 9**

**4. INSTRUCCIONES DE MONTAJE 10**

# 1. ACCESORIOS EXPANSIÓN FAST

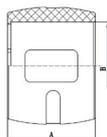
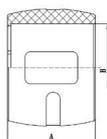


# 1. SISTEMA ACCESORIOS EXPANSIÓN FAST

## Tubería de polietileno reticulado PEX-a



DIÁMETRO/ESPESOR		ROLLO BLANCO	
16 mm	1,8 mm	6 Pbar	100/200 m
20 mm	1,9 mm	6 Pbar	100/200 m
25 mm	2,3 mm	6 Pbar	50 m
32 mm	2,9 mm	6 Pbar	50 m
TUBERÍA AISLADA			
16 mm	1,8 mm	6 Pbar	50 m
20 mm	1,9 mm	6 Pbar	50 m
25 mm	2,3 mm	6 Pbar	25 m
32 mm	2,9 mm	6 Pbar	25 m
DIÁMETRO/ESPESOR		TIRA 4 METROS	
16 mm	1,8 mm	6 Pbar	160 m
20 mm	1,9 mm	6 Pbar	120 m
25 mm	2,3 mm	6 Pbar	80 m
32 mm	2,9 mm	6 Pbar	60 m



## Anillo de plástico Fast rojo

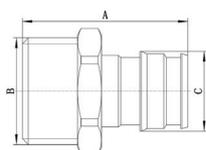
Anillo de plástico Fast rojo

MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B
16mm	3,2	1	25	1200	16	16,25
20mm	5,1	1	25	800	20	20,25
25mm	8,1	1	25	400	25	25,25
32mm	13,2	1	25	200	31,6	32,3

## Anillo de plástico Fast azul

Anillo de plástico Fast azul

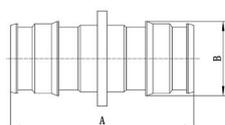
MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B
16mm	3,2	1	25	1200	16	16,25
20mm	5,1	1	25	800	20	20,25
25mm	8,1	1	25	400	25	25,25
32mm	13,2	1	25	200	31,6	32,3



## ART. 6800

Fast manguito M

MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C
S16X1/2M	37,21	1	28	224	34,5	R1/2"	15,6
S20X1/2M	45,09	1	24	192	38,5	R1/2"	19,8
S20X3/4M	61,18	1	15	120	40,5	R3/4"	19,8
S25X3/4M	73,12	1	12	96	45,5	R3/4"	24,8
S32X1M	129,92	1	10	80	60,5	R1	31,8

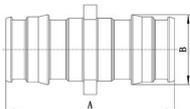


## ART. 6801

Fast manguito

MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B
16X16	27,55	1	24	192	38	15,6
20X20	47,04	1	20	160	46	19,8
25X25	85,29	1	10	80	56,5	24,8
32X32	130,85	1	8	64	71	31,8

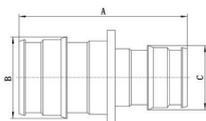
# 1. SISTEMA ACCESORIOS EXPANSIÓN FAST



## ART. 6801 PPSU

Fast manguito

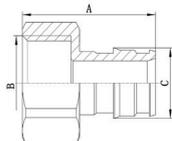
MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B
16X16	4,42	1	24	192	39	15,6
20X20	7,8	1	20	160	47	19,8
25X25	13,66	1	10	80	58	24,8
32X32	24,18	1	8	64	73	31,8



## ART. 6801R

Fast manguito reducción

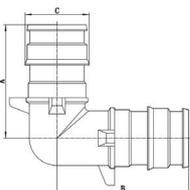
MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C
20X16	38,37	1	20	160	42	19,8	15,6
25X16	61,71	1	15	120	47,5	24,8	15,6
25X20	69,91	1	12	96	51,5	24,8	19,8
32X25	118,05	1	8	64	64	31,8	24,8



## ART. 6802

Fast manguito H

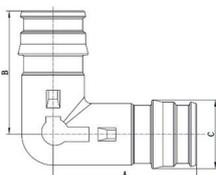
MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C
S16x1/2F	38,13	1	24	192	31,5	G 1/2"	15,6
S20x1/2F	46,35	1	20	160	35,5	G 1/2"	19,8
S20x3/4F	58,94	1	15	120	36,5	G 3/4"	19,8
S25x3/4F	71,13	1	15	120	41,5	G 3/4"	24,8
S32x1F	113,26	1	8	64	49,5	G 1"	31,8



## ART. 6803

Fast codo

MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C
16x16	39,53	1	18	144	28	32	15,6
20x20	69,67	1	15	120	33,5	38,5	19,8
25x25	120,95	1	10	80	40	49	24,8
32x32	199,22	1	4	32	50	58	31,8

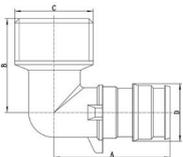


## ART. 6803 PPSU

Fast codo

MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C
16X16	6,22	1	18	144	32	28	15,6
20x20	11,04	1	15	120	38,5	33,5	19,8
25x25	20,44	1	10	80	49,5	40,5	24,8
32x32	35,74	1	4	32	59	51	31,8

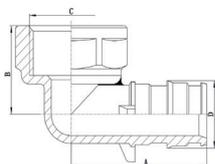
# 1. SISTEMA ACCESORIOS EXPANSIÓN FAST



## ART. 6804

Fast codo "M"

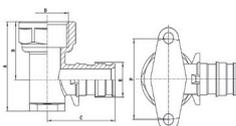
MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C	D
16x1/2	42,38	1	20	160	31	25,5	R1/2"	15,6
20X1/2	59,31	1	18	144	35	29	R1/2"	19,8
25X3/4	106,81	1	8	64	44	34,5	R3/4"	24,8



## ART. 6805

Fast codo "H"

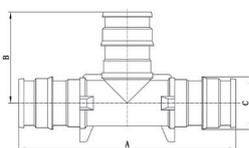
MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C	D
16X1/2	57	1	18	144	34	20,5	G1/2"	15,6
20X1/2	70,84	1	15	120	22,5	38	G1/2"	19,8
25X3/4	112,33	1	8	64	44	26,5	G3/4"	24,8



## ART. 6806

Fast codo placa "H"

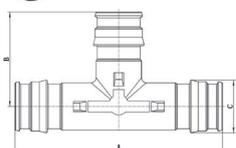
MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C	D	E	F
16X1/2	83,34	1	10	80	40	35	1/2"	33,5	15,6	36
20X1/2	94,77	1	10	80	40	26	1/2"	37,5	19,8	36



## ART. 6807

Fast "T"

MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C
16X16X16	55,7	1	18	144	64	27	15,6
20X20X20	98,34	1	12	96	77	38,5	19,8
25X25X25	172,24	1	6	48	96	41,5	24,8
32X32X32	280,65	1	3	32	116	52	31,8

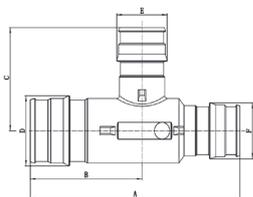


## ART. 6807 PPSU

Fast "T"

MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C
16X16X16	8,87	1	18	144	64	28	15,6
20X20X20	15,58	1	12	96	33	33,5	19,8
25X25X25	29,17	1	6	48	99	40,5	24,8
32X32X32	50,04	1	3	24	118	51	31,8

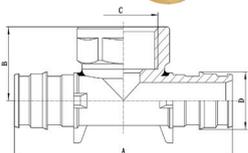
# 1. SISTEMA ACCESORIOS EXPANSIÓN FAST



## ART. 6807R PPSU

Fast "T" reducida

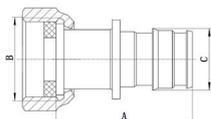
MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C	D	E	F
20X16X16	11,55	1	12	96	68	36	29	19,8	15,6	15,6
20X16X20	12,92	1	12	96	72	36	29	19,8	15,6	19,8
20X20X16	14,05	1	12	96	73	38,5	33	19,8	19,8	15,6
25X20X20	19,2	1	6	48	82,5	44	36,5	24,8	19,8	19,8
25X20X25	22	1	6	48	88	44	36,5	24,8	19,8	24,8
25X25X20	24	1	6	48	91,5	48,5	42	24,8	24,8	19,8
32X25X32	36,76	1	3	24	112	56	45,5	31,8	24,8	31,8



## ART. 6809

Fast te H

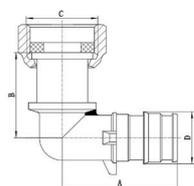
MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C	D
16X1/2X16	74,1	1	12	96	66	20	1/2"	15,6
20X1/2X20	98,68	1	10	80	75	22,5	1/2"	19,8



## ART. 6835

Fast racor móvil H

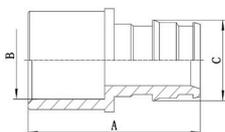
MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C
16x1/2F	47,83	1	24	192	34	G1/2"	15,6
20x1/2F	56,5	1	15	120	35	G1/2"	19,8
20x3/4F	94,33	1	12	96	43	G3/4"	24,8



## ART. 6836

Fast codo móvil H

MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C	D
20X3/4	71,26	1	12	96	39	29,5	3/4"	19,8



## ART. 6838

Fast Adapt. Serie U a T. Cobre

MEDIDA	PESO	BOLSA	UD	CAJA	A	B	C
15X16	30,09	1	25	200	36	15	15,6
18X16	35,58	1	20	160	37	18	15,6
18X20	43,02	1	15	120	40	18	19,8
22X20	47,56	1	15	120	40	22	19,8

## 2. CARACTERÍSTICAS TUBO TRADE PEX-a POR MÉTODO DEL PERÓXIDO



### TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO (PEX-a) PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA

Los tubos de polietileno reticulado TRADE PEX-a están fabricados por el método Peróxido, clasificándose dentro del grupo PEX-a. Ello le confiere una mayor resistencia a altas presiones y temperaturas que la mayoría de tubos PEX del mercado, aumentando por lo tanto la calidad y durabilidad del sistema.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

La tecnología de fabricación del tubo TRADE PEX-a consigue grados de reticulación superiores al 80% durante el mismo proceso de fabricación del tubo, sin que sean necesarios posteriores tratamientos con vapor o agua caliente. Además, este proceso es el único que garantiza una excelente uniformidad de reticulación, en todos los puntos del tubo (mismo grado de reticulación con una diferencia máxima del 0,5%).

La reticulación convierte el original polietileno termoplástico (se puede fundir y moldear varias veces). Es un material termoestable (no se puede volver a fundir). Este proceso proporciona al tubo TRADE PEX-a excelentes propiedades:

- Incremento de la resistencia a la tracción.
- Aumento de la resistencia al cracking.
- Mejora de la resistencia a la rotura por presión en tubos tanto a corto como largo plazo.
- Descenso del alargamiento a la rotura.
- Mejora de las propiedades de estabilidad bajo condiciones de altas temperaturas:
- Mejora de la estabilidad dimensional.
- Aumento de la resistencia a la presión en tubos con agua caliente.
- Resistencia al ataque químico de disolventes, aceites, y agua, sin que se produzcan incrustaciones, corrosiones o envejecimiento.
- Resistencia a impactos, siendo muy flexible, ligero y no es conductor de la electricidad.



El tubo TRADE PEX-a cumple con los reglamentos sanitarios de los principales países europeos para su uso humano. Además no contiene sustancias susceptibles de afectar las propiedades organolépticas del agua.

Estas propiedades caracterizan a TRADE PEX como la tubería idónea para aplicaciones en conducción de agua caliente.

El tubo TRADE PEX está certificado y ensayado por AENOR con la marca de producto nº 001/007493 y el sistema de tubo y accesorios TRADE PEX FAST está probado y certificado por AENOR con el nº 001/007492.



### 3. CONDICIONES DE GARANTÍA TUBO TRADE PEX

TRADESA, garantiza la calidad de sus productos, quedando cubiertos los daños que se provoquen por defectos de fabricación. La garantía solo será aplicable cuando los productos se haya instalado conforme a las instrucciones de montaje y en los siguientes casos:

- Productos originalmente fabricados y/o distribuidos bajo la marca TRADE o que lleven impreso el logotipo de la marca.
- Sistemas de tubería y accesorios TRADE que presentan defectos de fabricación siempre y cuando no hayan sido previamente manipulados de forma indebida.

No se aplicará la garantía cuando concurra cualquiera de las siguientes circunstancias:

- Cuando la instalación se realice de forma incorrecta o se mezclen con otros materiales que no sean de la marca.
- En los casos en los que no se haya realizado y certificado la prueba de presión de la instalación, como marca la normativa vigente.
- Cuando no se realicen las conexiones conforme a las instrucciones de montaje.
- Por cortar de forma indebida (cortes oblicuos o dentrados) de la tubería.
- Cuando no se realice la expansión correctamente: Por utilización de materiales o herramientas deterioradas antes de la instalación.
- Cuando no se permita la inspección o revisión de los productos por TRADESA para su análisis o no se documente adecuadamente la incidencia.

TRADESA se compromete en cualquier de los casos o incidencias, a analizar el producto supuestamente defectuoso y emitir un informe técnico indicando si se corresponde o no con una anomalía del proceso de fabricación.



# 4. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

## PASOS DE INSTALACIÓN



CORTAR



INTRODUCIR ANILLO



EXPANDIR EL TUBO



INTRODUCIR EL ACCESORIO

## RECOMENDACIONES Y CONSEJOS DE INSTALACIÓN

- 1 Cortar el tubo utilizando unas tijeras apropiadas, asegurándose de que el corte sea perpendicular a la tubería y que el extremo quede libre de cualquier rebaba o residuo graso.
- 2 Insertar la tubería en el anillo hasta que alcance los topes interiores ubicados en uno de los extremos del anillo.
- 3 Abre los mangos del expandidor para que los segmentos del cabezal de expansión se cierren. Luego, introduce el cabezal de expansión en el interior de la tubería y procede a abocardar la tubería. Cierra los mangos del expandidor completamente y mantén esta posición durante unos segundos. Repite este proceso, alternando entre girar el expandidor o la tubería entre cada expansión (\*), hasta que el tubo haga contacto con la parte final del cabezal expandidor.

(\*) En caso de emplear un expandidor manual, es importante realizar estos giros. Sin embargo, si estás utilizando un expandidor automático, no es necesario girar la herramienta, ya que el propio cabezal de la herramienta rota por sí mismo.

Número de expansiones recomendadas:

DIMENSIONES	16x1,8	20x1,9	25x2,3	32x2,9
Nº DE EXPANSIONES	4	5	7	13

- 4 Retira el expandidor de la tubería y procede a introducir el accesorio en la tubería de inmediato. Mantén la presión durante unos segundos para que la tubería se contraiga y sujete el accesorio de manera adecuada. Asegúrate de que el anillo de plástico haga contacto con el tope del accesorio.

## PRUEBA DE PRESIÓN

Según las regulaciones vigentes, es necesario realizar una prueba de estanqueidad en las instalaciones antes de proceder a cubrirlas y ponerlas en funcionamiento. Dado que la unión por expansión se basa en la memoria plástica de las tuberías PEX-a, cuya contracción aumenta con el tiempo transcurrido desde la expansión, es importante cumplir con ciertos tiempos de espera antes de realizar la prueba de presión. En condiciones de temperatura normales, las uniones pueden someterse a la prueba de presión después de 30 minutos desde su montaje. La prueba de presión se realizará según se detalla en el RITE actualizado y en las normas UNE 100151 y UNE ENV12108. En su defecto todas las instalaciones de fontanería deben ser probadas con agua a temperatura ambiente y a 20 bar. En condiciones invernales, se recomienda aumentar el tiempo de espera de acuerdo con la siguiente tabla:

TEMPERATURA	Sup. a +10°C	+6°C a +10°C	+1°C a +5°C	-4°C a 0°C	-9°C a -5°C	-15°C a -10°C
TIEMPO DE ESPERA	30 min	45 min	2 horas	3 horas	4 horas	12 horas



**OFICINAS CENTRALES:**

Sor Ángela de la Cruz, 30  
28020 Madrid  
Tel: +34 915 710 654

**DELEGACIÓN BARCELONA**

Avenida de Sentmenat, 126  
08213 Polinya (Barcelona)  
Tel.: 937 131 505  
[www.tradesa.com](http://www.tradesa.com) - [tradesa@tradesa.com](mailto:tradesa@tradesa.com)

Centro de formación y asistencia técnica-Madrid  
Pol. Ind. San Marcos - C/ Edison, 18  
28906 Getafe (Madrid)  
Tel.: 91 683 17 40

Centro de formación y asistencia técnica-Barcelona  
Avenida de Sentmenat, 126  
08213 Polinya (Barcelona)  
Tel.: 937 131 505

Distribuidor autorizado

El presente catálogo sustituye al anterior. TRADESA en su constante empeño por mejorar sus productos, se reserva la posibilidad de modificar los datos referidos en este catálogo en cualquier momento y sin previo aviso.