SISTEMA DE EXPANSIÓN

EASYSTH



El sistema de expansión EasySTH está compuesto por Tubería PEX-a, accesorios de Latón y PPSU y anillos de expansión. Este sistema está diseñado para la conducción de agua fría y caliente en instalaciones de fontanería, calefacción y climatización.

El sistema de expansión se basa en la alta elasticidad de las tuberías PEX-a que, tras ser expandido, recupera su memoria plástica para contraerse y recuperar sus dimensiones originales, ajustándose firmemente al cuerpo del accesorio, logrando una unión segura y duradera, sin necesidad de juntas y con un mayor caudal de agua en comparación con otros sistemas de unión.

Es la tecnología de instalación más segura y rápida para tuberías de agua fría y caliente.

Ventajas

- Certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN ISO 15875.
- Alta rentabilidad gracias a su rápida instalación y facilidad de ensamblaje, lo que reduce considerablemente los costos de mano de obra.
- Mayor caudal y, por ende, menores pérdidas de agua.
- Estanqueidad total sin necesidad de juntas tóricas, lo que garantiza una unión duradera y segura.
- Compresión uniforme en toda la superficie del accesorio, asegurando un ajuste firme y homogéneo.
- Alta capacidad de adaptación a variaciones dimensionales, soportando de forma segura los cambios que pueda experimentar la tubería debido a tolerancias de fabricación o a variaciones de temperatura del fluido transportado.

Componentes del Sistema EasySTH

Tubería PEX-a

La tubería PEX-a está elaborada con polietileno de alta calidad. Este sistema presenta mayor flexibilidad que otros tipos de tuberías de plástico.



Anillos de expansión

Los anillos plásticos están fabricados y moldeados por inyección. El método de fabricación empleado permite ofrecer una mayor precisión dimensional. Brindan una solución completa y rápida.



Accesorios de Latón

Se adecuan fácilmente a diversos entornos de instalación complejos y es la tecnología de instalación más segura y rápida para tuberías de agua fría y caliente. Más seguridad en la unión.



Accesorios PPSU

Los accesorios de PPSU presentan alta resistencia química, térmica y al impacto. Estos accesorios son aptos para el uso de agua potable y son mucho más ligeros que los accesorios de latón.



SISTEMA DE EXPANSIÓN

EASYSTH

Lista de Materiales y Componentes

MATERIALES		
1	Anillo	Material polimérico
2	Cuerpo de latón	Latón CW617N (UNE-EN 12165)
3	Cuerpo de plástico	PPSU (Polifenilsulfona)



Instrucciones de Montaje

Antes de la instalación, comprobar que los tubos, no se encuentren deteriorados, rotos o doblados u otra anomalía que pueda afectar el funcionamiento del sistema.

1		Corte el tubo utilizando una tijera adecuada, asegurándose de que el corte sea completamente perpendicular. Verifique que el extremo del tubo haya quedado limpio y libre de rebabas.
2		Introduzca el anillo en la tubería hasta que este alcance los topes interiores ubicados en uno de los extremos del anillo.
3		Instale en el expandidor manual el cabezal correspondiente según la medida requerida, enroscándolo hasta el tope.
4		Abrir las palancas del expandidor y luego, insertar todo lo posible el cabezal dentro de la tubería. Presionar las palancas hasta cerrarlos completamente.
5		Mantenga el expandidor cerrado durante unos segundos en esa posición. Repita la operación girando el expandidor o la tubería un máximo de 45º entre cada expansión (*), hasta que el tubo entre en contacto con la parte final del cabezal expandidor.
6		Retirar el expandidor manual e introducir rápidamente el accesorio, mantener la presión unos segundos hasta visualizar que la tubería se haya contraído.

SISTEMA DE EXPANSIÓN
EASYSTH

Número de expansiones recomendadas:

Dimensiones (mm)	16 x 1,80	20 x 1,90	25 x 2,30	32 x 2,90
N.º Expansiones (*)	4	5	7	13

Prueba de Presión

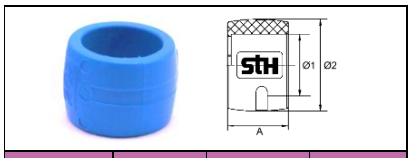
Antes de empotrar y poner en servicio, hay que hacer una prueba de estanqueidad. La unión por expansión se basa en la memoria plástica de las tuberías PEX-a, que aumenta la presión de apriete con el tiempo. Por ello, es necesario respetar un tiempo mínimo de estabilización antes de hacer la prueba de presión.

Temperatura	Tiempo de espera
> 10 ºC	30 min
6 ºC a 10 ºC	45 min
1 ºC a 5 ºC	2 horas
- 4 ºC a 0 ºC	3 horas
- 9 ºC a – 5 ºC	4 horas
- 15 ºC a – 10 ºC	12 horas

SISTEMA DE EXPANSIÓN

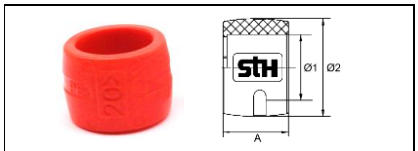
EASYSTH

Anillo Azul



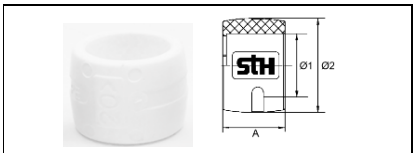
Código	A	Ø1	Ø2
F63602	16	16	24
F63603	20	20	28,5
F63604	25	25	34
F63605	32	32	41,5

Anillo Rojo



Código	A	Ø1	Ø2
F63602	16	16	24
F63603	20	20	28,5
F63604	25	25	34
F63605	32	32	41,5

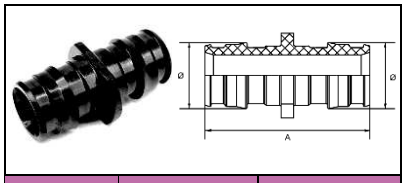
Anillo Blanco



Código	A	Ø1	Ø2
F63602	16	16	24
F63603	20	20	28,5
F63604	25	25	34
F63605	32	32	41,5

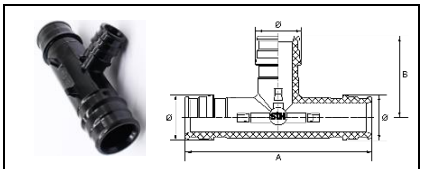
ACCESORIOS PPSU

Manguito Unión



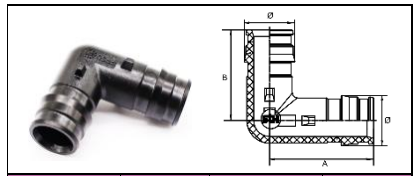
Código	Ø	A
F62500	16	39
F62501	20	47
F62502	25	58
F62503	32	73

Te Igual



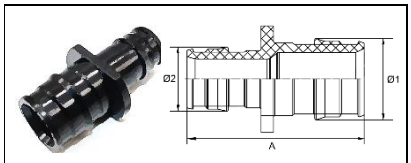
Código	Ø	A	B
F62504	16	64	28
F62505	20	77	33,5
F62506	25	99	40,5
F62507	32	118	51

Codo 90º



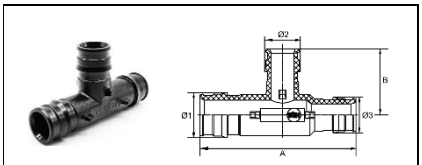
Código	Ø	A	B
F62508	16	32	28
F62509	20	38,5	33,5
F62510	25	49,5	40,5
F62511	32	59	51

Manguito Reducción



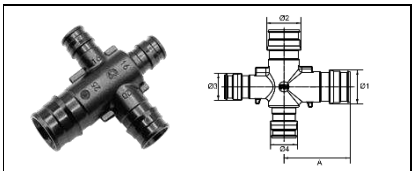
Código	Ø1	Ø2	A
F62512	20	16	43
F62513	25	20	52,5
F62514	32	25	65,5

Te Reducida



Código	Ø1	Ø2	Ø3	A	B
F62515	20	16	16	68	29
F62516	20	16	20	72	29
F62517	20	20	16	73	33
F62518	25	16	25	84	32,5
F62519	25	20	20	82,5	36,5
F62520	25	20	25	88	36,5
F62521	25	25	20	91,5	42
F62522	32	25	32	112	45,5

Cruz

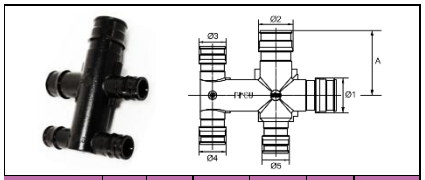


Código	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	A
F62523	20	20	16	16	38,5
F62524	25	20	16	16	44

SISTEMA DE EXPANSIÓN

EASYSTH

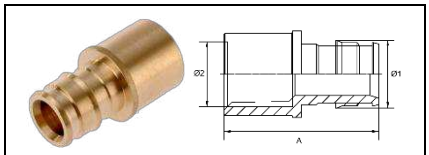
Distribuidor PPSU



Código	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	A
F62525	20	20	16	16	16	37
F62526	25	20	16	16	16	37

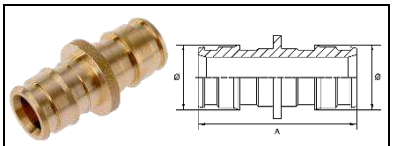
ACCESORIOS DE LATÓN

Conector PEX – Cobre



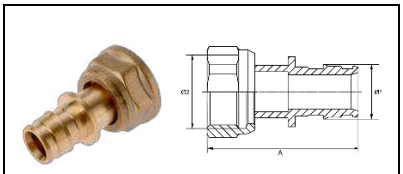
Código	Ø1	Ø2	A
F63500	16	15	36
F63501	20	15	40

Manguito Unión



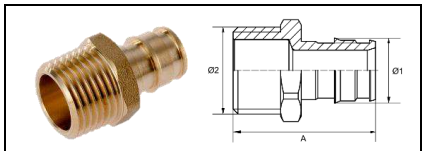
Código	Ø	A
F63502	16	38
F63503	20	46
F63504	25	56,5
F63505	32	71

Conexión Tuerca Loca Hembra



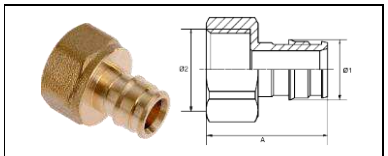
Código	Ø1	Ø2	A
F63506	16	1/2"	34
F63508	20	1/2"	35
F63509	20	3/4"	38
F63510	25	3/4"	43
F63511	25	1"	45
F63512	32	1"	54

Racor Fijo Macho



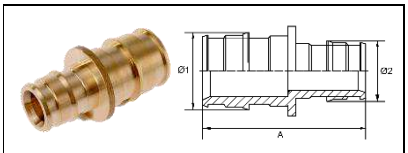
Código	Ø1	Ø2	A
F63513	16	1/2"	34,5
F63515	20	1/2"	38,5
F63516	20	3/4"	40,5
F63517	25	3/4"	45,5
F63518	25	1"	48,5
F63519	32	1"	55,5

Racor Fijo Hembra



Código	Ø1	Ø2	A
F63520	16	1/2"	31,5
F63521	20	1/2"	35,5
F63522	20	3/4"	36,5
F63523	25	3/4"	41,5
F63525	32	1"	49,5

Manguito Reducción

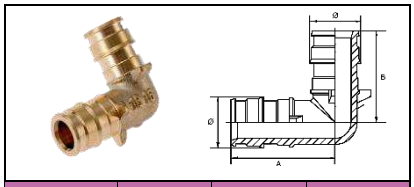


Código	Ø1	Ø2	A
F63526	20	16	42
F63527	25	16	47,5
F63528	25	20	51,5
F63529	32	25	64

SISTEMA DE EXPANSIÓN

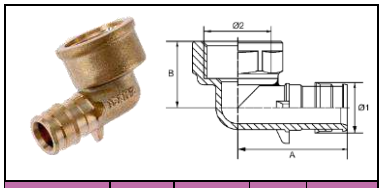
EASYSTH

Codo 90º



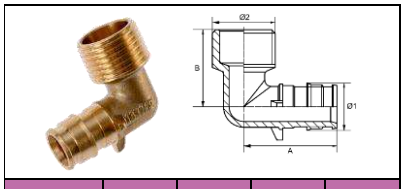
Código	Ø	A	B
F63530	16	32	28
F63531	20	33,5	38,5
F63532	25	40	49
F63533	32	50	58

Codo Terminal Hembra



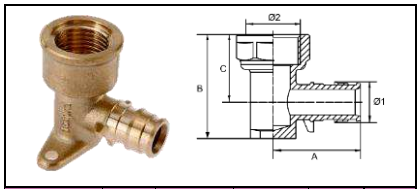
Código	Ø1	Ø2	A	B
F63534	16	1/2"	34	20,5
F63535	20	1/2"	38	22,5
F63536	20	3/4"	39	24,5
F63537	25	3/4"	44	26,5
F63538	32	1"	55	32

Codo Terminal Macho



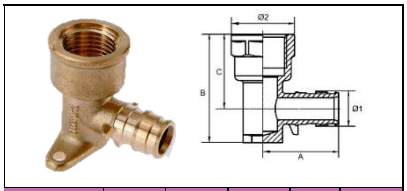
Código	Ø1	Ø2	A	B
F63539	16	1/2"	31	25,5
F63540	20	1/2"	35	29
F63541	25	3/4"	44	34,5

Codo Base Fijación



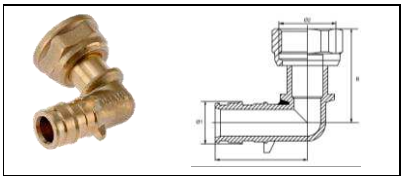
Código	Ø1	Ø2	A	B	C
F63543	16	1/2"	33,5	40	26
F63544	20	1/2"	37,5	40	26
F63545	25	3/4"	47,5	41	23

Codo Fijación Larga Hembra



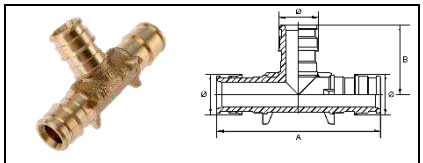
Código	Ø1	Ø2	A	B	C
F63546	16	1/2"	33,5	48	33
F63547	20	1/2"	37,5	49	34

Codo Tuerca Móvil Hembra



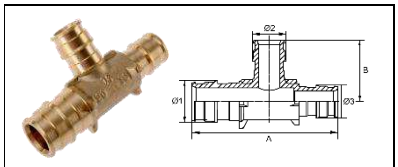
Código	Ø1	Ø2	A	B
F63548	16	1/2"	34	25,5
F63549	20	1/2"	38	25,5
F63550	20	3/4"	39	29,5
F63551	25	3/4"	44	28,5

Te Igual



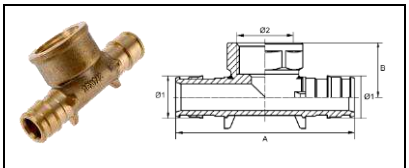
Código	Ø	A	B
F63553	16	64	27
F63554	20	77	33
F63555	25	96	41,5
F63556	32	116	52

Te Reducida



Código	Ø1	Ø2	Ø3	A	B
F63558	20	16	16	68	29
F63559	20	16	20	72	29
F63560	20	20	16	73	33
F63563	25	16	25	83	32,5
F63564	25	20	20	82	36,5
F63565	25	20	25	87	36,5
F63566	25	25	20	91	41,5
F63569	32	25	32	110	45

Te Salida Rosca Hembra

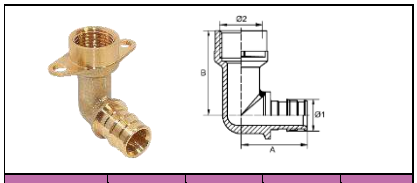


Código	Ø1	Ø2	A	B
F63571	16	1/2"	66	20
F63572	20	1/2"	75	22,5
F63574	25	3/4"	90	26,5

SISTEMA DE EXPANSIÓN

EASYSTH

Codo Pladur Hembra



Código	Ø1	Ø2	A	B
F63583	16	1/2"	32,5	41,5
F63584	20	1/2"	36,5	41,5

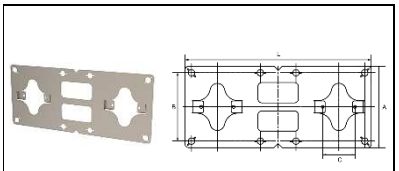
COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

Set Expandidor Manual



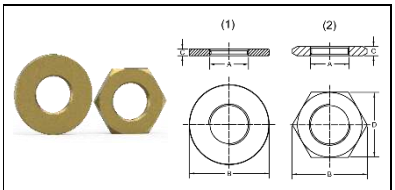
Código	Medidas
F63614	16-20-25-32

Placa Fijación Codo Pladur



Código	L	A	B	C
F63635	230	100	84	40

Kit Pladur para Válvulas



Código	A	B	C	D
F63636(1)	M18x1.5	37.0	3.0	-
F63636(2)	M18x1.5	34.5	4.2	30.0

Advertencias de Seguridad

- Antes de la instalación, asegurarse de que las tuberías están limpias y libres de residuos que puedan afectar el funcionamiento.
- No utilizar sin herramienta de expansión adecuada. El accesorio debe ser accionado con la máquina y mordaza correctas.
- No superar la presión nominal indicada. El sistema debe operar siempre dentro del rango de presión. especificado por el fabricante para evitar daños o fallos.
- No utilizar con tubos no compatibles. Verifique que el tubo sea adecuado para el sistema de prensado y cumpla con las especificaciones.
- No usar en sistemas donde la presión o temperatura supere los límites del fabricante.
- Los accesorios de expansión permiten cierta dilatación térmica, pero no deben forzarse más allá de su rango.
- Respetar distancias mínimas de expansión/contracción según el fabricante.
- No modificar ni alterar el componente. No pintar, desmontar ni realizar ajustes sin autorización técnica.
- Después de la instalación, desechar el embalaje en los contenedores adecuados según las normativas de su entidad local.