

Uponor Q&E expandidor manual

Herramienta expandidora manual para realizar uniones con los accesorios Uponor Q&E de Ø 16 a 32 mm.

Diseñada en exclusiva para el Sistema Uponor Quick&Easy.

Herramienta Uponor Q&E expandidor manual

Rango de trabajo
Válida para uniones de 16 hasta 32 mm.

Presentación
Maletín plástico que incluye:

- Herramienta expandidora manual
- Cabezales expandidores de 16, 20 y 25 mm
- Grasa para cabezales
- Instrucciones de montaje y mantenimiento

Indicaciones
Mantenimiento: el correcto funcionamiento de la herramienta depende de un manejo adecuado. El uso de la herramienta es una condición importante para realizar uniones fiables y permanentes. Para ello, la herramienta requiere de unos cuidados regulares.

Cuidados regulares:

- Manejar el expandidor, cono y cabezales con precaución
- El cono de la cabeza debe mantenerse siempre limpio y, antes de usarlo, aplicar grasa lubricante. De lo contrario aumentará la fuerza de rozamiento, reduciéndose la vida útil. La herramienta se entrega sin capa de grasa, completamente limpia
- Mantener las piezas limpias y libres de grasa, exceptuando el cono
- Montar el cabezal expandidor manualmente hasta el tope
- Los segmentos del cabezal deberán estar totalmente limpios y secos para utilizarlos
- Para su almacenamiento, el cono de la herramienta deberá estar siempre protegido

Control de funcionamiento
Medir el diámetro de la parte plana de los segmentos en la posición abierta (con los brazos de la herramienta expandidora cerrados). El diámetro mínimo ha de ser el indicado en la siguiente tabla:

$Ø_{min}$ (mm)	16	20	25	32
Valor	18,2 ± 0,1	22,7 ± 0,1	28,0 ± 0,1	35,5 ± 0,1

Cuando no se alcance el diámetro mínimo o cuando la herramienta no funcione correctamente, hay que cambiar el expandidor y/o cabezal.

Uponor Hispania, S.A.U.
Oficinas y Plataforma Logística

Pol. Ind Las Monjas
Senda de la Chirivina, s/n
28935 Móstoles
Madrid

T +34 91 685 36 00
T +34 902 100 240
F +34 91 647 32 45
E atencion.cliente@uponor.es

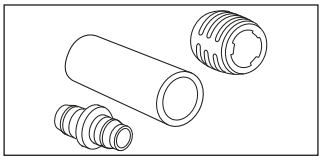
Prueba de estanqueidad

Deberá realizarse antes de que el sistema se ponga en funcionamiento. Procedimiento (UNE 12108:2002): purgar el aire del sistema y aplicar 1.5 veces la presión de diseño. Mantener durante 30 minutos. Durante este tiempo, realizar una inspección visual de las uniones. A continuación, reducir rápidamente la presión hasta dejar 0.5 veces la presión de diseño. Si la presión se mantiene por encima de 0.5 veces la presión de diseño, el sistema es estanco. Mantener presurizado el sistema durante 90 minutos e inspeccionar la presencia de posibles fugas. En el caso de existir una caída de presión durante estos 90 minutos, es indicativo de una fuga en el sistema.

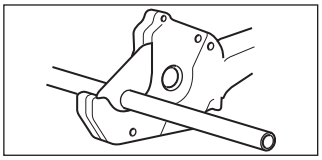
Intervalo ºC	Tiempo de espera (aprox.)
> 6 ºC	0,5 h
5 ºC a 1ºC	1,5 h
0 ºC a -4 ºC	3 h
-5 ºC a -9 ºC	4 h
-10 ºC a -15 ºC	10 h

Instalación

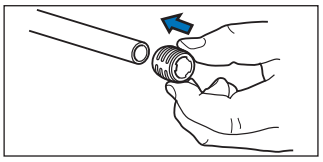
Para que el Sistema Uponor Q&E quede correctamente instalado, se deben seguir las siguientes instrucciones de montaje:



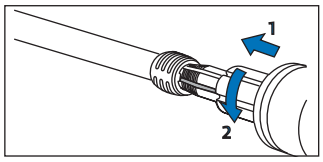
Utilizar elementos originales Uponor: tubería (PEX-a), anillos Q&E Evolution y accesorios Uponor Q&E.



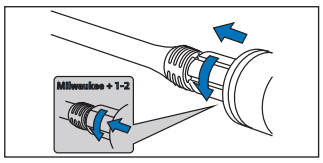
Cortar el tubo en ángulo recto con una tijera cortatubos para tuberías plásticas. El extremo del tubo debe estar limpio y libre de partículas de grasa.



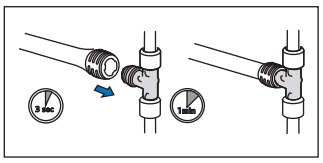
Colocar el anillo Uponor Q&E Evolution sobre la tubería hasta que el extremo de la misma llegue haga tope con el anillo.



Introducir la herramienta expandidora y realizar tantas expansiones como se indica en la tabla 1.
En el caso de utilizar una herramienta sin cabezal autogiratorio, se deberá girar para no marcar la tubería.



Cuando el anillo hace tope contra el cabezal de la herramienta, realizar 1 ó 2 expansiones según la necesidad.



Introducir el accesorio en la tubería hasta los topes y mantener durante 3 segundos.
Tras 1 minuto, la unión está realizada.

Ø tubería (mm)	Hta. manual	Hta. M12	Hta. M18 (cabezal sin/con H)	Hta. M18 VLD
	Número de expansiones recomendadas según la herramienta utilizada			
16	4	4	4	
20	5	7	6/4	
25	7	10	9/5	
32	13	15	14/5	
40			-/8	3+1
50				3
63				4
75				7+1

Tabla 1

Uponor Hispania, S.A.U.
Oficinas y Plataforma Logística

Pol. Ind Las Monjas
Senda de la Chirivina, s/n
28935 Móstoles
Madrid

T +34 91 685 36 00
T +34 902 100 240
F +34 91 647 32 45
E atencion.cliente@uponor.es

Dimensiones y presentación

Descripción	Código	Dimensión	uds/ caja	Embalaje
Uponor Q&E expandidor manual	1004000	16 a 32 mm	1	Maletín plástico (ABS)
	1001372	16 mm	1	
	1001373	20 mm	1	
	1001374	25 mm	1	
	1008334	30 gr (grasa)	1	

Artículos relacionados

Descripción	Código	Dimensión	uds/ caja	Embalaje
Uponor Q&E cabezal	1004006	32 mm	1	Caja de cartón

Uponor Hispania, S.A.U.
Oficinas y Plataforma Logística

Pol. Ind Las Monjas
Senda de la Chirivina, s/n
28935 Móstoles
Madrid

T +34 91 685 36 00
T +34 902 100 240
F +34 91 647 32 45
E atencion.cliente@uponor.es