

Es necesario retirar la tubería un máximo de 10 mm. Para tuberías HT esto supone una longitud máxima de 2 metros. Los terminales macho de los accesorios pueden ser introducidos hasta su tope en otros accesorios.

Las tuberías pueden ser fijadas con abrazaderas para prevenir su deslizamiento durante el montaje, lo que se realiza después de tomar medidas en lo que se refiere a la dilatación esperada.

5. ABRAZADERAS

Las tuberías plásticas deben instalarse de tal modo que estén libres de tensiones y pueden experimentar dilataciones. Para la fijación, se utilizan normalmente abrazaderas isofónicas apropiadas para cada diámetro exterior, que abracen completamente la circunferencia del tubo.

Si la abrazadera no tiene junta de goma, el borde en contacto con el tubo deberá estar redondeado y sin extremos cortantes.

No deben usarse flejes de ajuste de PVC ni escarpas.

5.1 ABRAZADERAS FIJAS

Los puntos fijos se obtienen apretando completamente las abrazaderas alrededor del tubo. Deben colocarse evitando su deslizamiento. Los puntos fijos deben situarse justo debajo del vaso conector de la tubería.

Los accesorios o grupos de accesorios deben ser conformados siempre como puntos fijos.

5.2 ABRAZADERAS DESLIZANTES

Las abrazaderas parcialmente apretadas deben permitir, también tras el montaje, el movimiento de la tubería consecuencia de la dilatación longitudinal. Por este motivo, el diámetro interior de la abrazadera debe ser ligeramente mayor que el diámetro exterior de la tubería.

5.3 DISTANCIA ENTRE ABRAZADERAS

DISTANCIAS RECOMENDADAS		
DN	Horizontal [m]	Vertical [m]
32	0,50	1,2
40	0,50	1,2
50	0,50	1,5
75	0,80	2,0
90	0,90	2,0
110	1,10	2,0
125	1,25	2,0
160	1,60	2,0

6. MONTAJE DE TUBERÍA EN MUROS

La tubería que vaya empotrada debe estar libre de tensiones.

Si la tubería es empotrada sin la utilización de conductos que la alojen, la tubería y el accesorio deben estar completamente envueltos en un material flexible y elástico, como cartón ondulado, lana mineral o vidrio.

En zonas en que se pueden experimentar altas temperaturas, deben tomarse medidas apropiadas para proteger las tuberías (aislamiento de las conducciones que lleven agua caliente, por ejemplo conducciones de calefacción).

Además, se tendrán en cuenta las guías y manuales de instrucciones SVSHK.

Las tuberías de evacuación dispuestas horizontalmente (conducciones de empalme o conducciones de empalme a colector deben forrarse en toda su longitud. Debe permitirse la dilatación lineal de tuberías y accesorios.

7. INSTALACIÓN DE TUBERÍAS EN TECHOS Y SUELOS

Las conducciones de paso para techos han de realizarse herméticas ante la humedad e insonoras. Deben cubrirse con material apropiado al efecto. Si en el suelo se ha utilizado asfalto, tuberías y accesorios deben protegerse mediante conductos protectores o protegidos con aislamiento térmico apropiado. Si existen requisitos de protección de incendios, debe preverse el cumplimiento de los mismos.

8. INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN CEMENTO

La tubería y accesorios para evacuación pueden ser empotrados directamente en cemento.

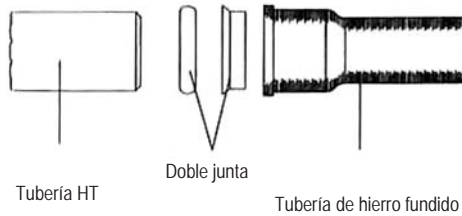
Debe preverse y resolverse la dilatación esperada.

Para impedir la entrada de cemento entre tubería y accesorio, se sellará mediante cinta elástica. Hay que tapar las aberturas en los tubos.

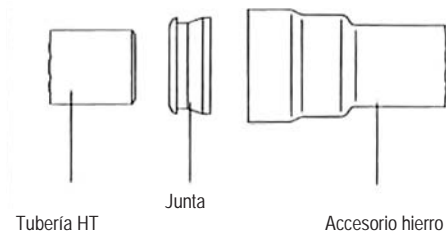
9. UNIÓN CON OTROS MATERIALES

Para la conexión de tubos HT con otros sistemas de tuberías y accesorios, deben utilizarse los elementos apropiados.

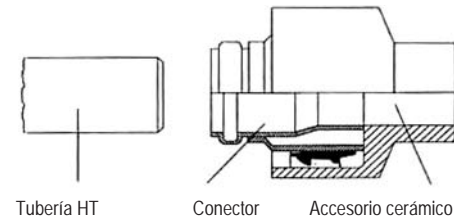
Conexión a tubería de hierro fundido



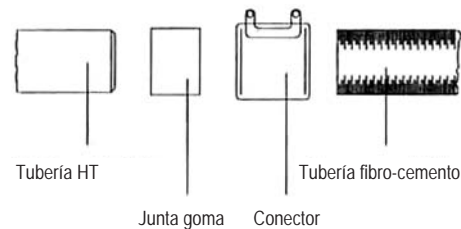
Conexión a accesorio de hierro



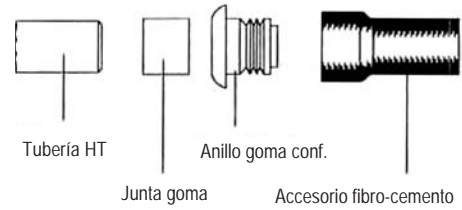
Conexión a accesorio cerámico



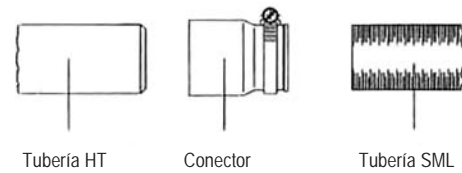
Conexión a tubería de fibro-cemento



Conexión a accesorio de fibro-cemento



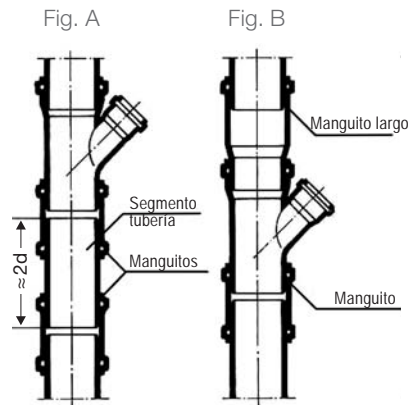
Conexión a tubería SML



10. OTRAS CONEXIONES DE TUBERÍA Y ACCESORIOS

Si la conexión se realiza a una instalación previa, deben utilizarse componentes del mismo fabricante.

a) Al utilizar manguitos dobles, deben cortarse segmentos suficientemente largos de tubería (longitud del accesorio 2d), los extremos del tubo deben ser biselados. El espacio resultante se completa insertando un segmento suficiente de tubería y dos manguitos (Fig A).



Otras conexiones

b) Si se utilizan manguitos largos, debe cortarse un segmento de tubo que tenga en cuenta la longitud a ser introducida en el accesorio. El manguito largo se inserta en toda su longitud y el otro extremo se completa con un manguito doble (Fig. B).

11. PREPARACIÓN Y USO DE SEGMENTOS DE TUBERÍAS LISAS DE TUBERÍAS LISAS

El corte, preparación y uso de segmentos de tubería lisos se puede realizar utilizando manguitos dobles, manguitos dobles deslizantes y manguitos cortos.

En tal caso, no deben excederse tramos de 2 metros de longitud. Deben instalarse siguiendo las directrices que se acompañan para asegurar que los efectos de la dilatación se tienen en cuenta.

Las instrucciones del fabricante se tendrán en cuenta, asimismo, cuando se trate de tuberías de pared gruesa con refuerzo mineral y en sistemas con uniones termo-fusionadas. En instalaciones horizontales, es fundamental respetar las distancias recomendadas entre soportes.

