

# INSTRUCCIONES DE MONTAJE KIT EMSA L & EMSA XL

## Preparación:

1. Raspe y limpie la tubería para dejarla libre de suciedad y corrosión, y verifique que la superficie haya quedado lisa.
2. Verifique el diámetro del tubo y la disponibilidad de secciones para ese diámetro (consultar tablas de la página anterior).
3. Para facilitar el sellado correcto de la junta aplique una pequeña cantidad de agua jabonosa. No utilice grasas ni lubricantes con base oleosa.

## Instrucciones de instalación para Kit EMSA L:

1. Seleccionar de la lista del contenido las secciones y las placas de cierre correctas de la caja (*Foto 1*).



photo 1

Foto 1

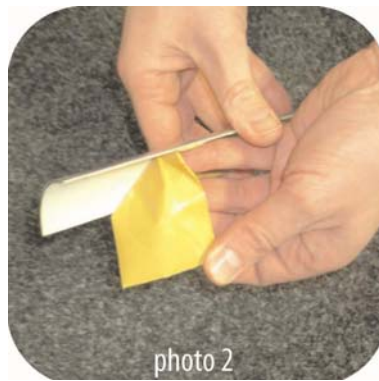


photo 2

Foto 2



photo 3

Foto 3

2. Desprender la protección del adhesivo de doble cara (*Foto 2*). Posicionar la placa/s de cierre en la junta. Asegurarse de que la placa queda posicionada aproximadamente a 10 mm por debajo de la sección (*Fotos 3, 4 y 5*). Como ayuda de montaje se han colocado dos flechas en la placa de montaje.



photo 4

Foto 4



photo 5

Foto 5

## Instrucciones de montaje para Kit EMSA L y EMSA XL:

Para poder entrelazar los diferentes sectores entre sí, seguir los siguientes pasos:

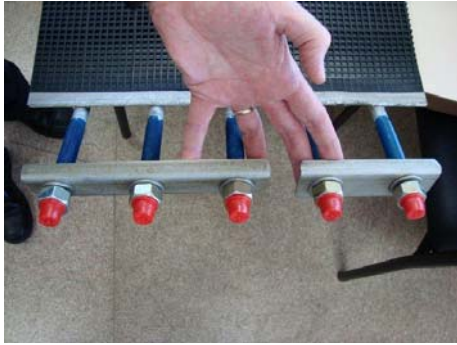


Figura 1



Figura 2



Figura 3a

3. Aflojar las tuercas hasta los capuchones de protección (no los quite). Desplazar las arandelas y los refuerzos angulares hasta las tuercas (Figura 1).
4. Montar el sector de forma que los tornillos queden entre las uñas de montaje (Figura 2).
5. Deslizar hacia abajo los refuerzos angulares de forma que encajen detrás en la guía de las uñas de montaje (Figuras 3a y 3b). Asegurarse de que la junta se desliza suavemente sobre la otra (Figura 4).
6. Apretar las tuercas hasta el fondo (Figura 5).



Figura 3b



Figura 4



Figura 5

Para el montaje sobre la tubería, seguir los siguientes pasos:

7. Preparar la fijación según se ha descrito en el punto 3.

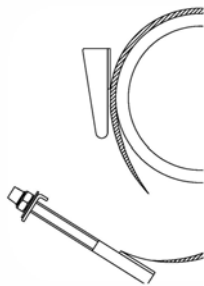


Figura 6

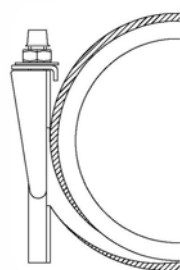


Figura 7a

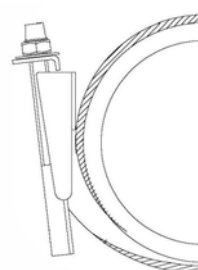


Figura 7b

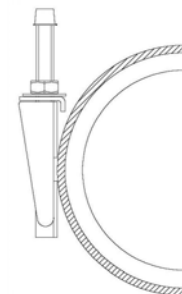


Figura 8

8. Posicionar la abrazadera o el conjunto de sectores entrelazados sobre la tubería. Figura 6.
9. Proceder al montaje según se ha descrito en los puntos 4, 5 y 6. Poner especial atención en que el extremo de la junta se deslice suavemente sobre la tubería (Figura 7a).
10. Si los refuerzos angulares no pueden encajar fácilmente detrás en la guía de las uñas de montaje, dejar que descansen sobre la parte superior (Figura 7b), apretar las tuercas y desplazar los refuerzos angulares forzándolos para que queden según la Figura 7a.
11. Para tuberías rígidas de fundición, acero y fibrocemento, apretar las tuercas de forma secuencial a un par de 70 Nm para tornillos de M14 (Kit EMSA L) o de 120 Nm para tornillos de M16 (Kit EMSA XL). Esperar unos 15-20 minutos y reapretar con el mismo par.
12. Para tuberías plásticas de PE, PP, apretar las tuercas de forma secuencial a un par de 70 Nm para tornillos de M14 (Kit EMSA L) o de 120 Nm para tornillos de M16 (Kit EMSA XL) Para tuberías de PVC se recomienda aplicar un par de 50 Nm para no dañar el material. Esperar unos 15 minutos y reapretar con el mismo par. Reapretar nuevamente al cabo de 15 minutos. Por último, y si es posible, apretar de nuevo después de las primeras 24 horas.

### Precauciones:

1. Asegúrese que la superficie del tubo está lisa y limpia.
2. Tenga en cuenta que la abrazadera y los tornillos no deberían tener ningún tipo de suciedad.
3. Pasos 3 y 4 tiene que llevarse a cabo en la tubería, cerca de la fuga. Una vez en este punto, deslice la abrazadera hasta la fuga e instálela siguiendo lo comentado en las instrucciones de instalación.

# KIT EMSA L & EMSA XL

| KIT DE EMERGENCIA PARA REPARACIÓN DE FUGAS  |             |               |                                   |             |  |            |               |             |       |  |
|---|-------------|---------------|-----------------------------------|-------------|--|------------|---------------|-------------|-------|--|
| MODELO EMSA L   |             |               |                                   |             | MODELO EMSA XL   |            |               |             |       |  |
| CONTENIDO   | APLICACIÓN  |               | PRESIÓN MÁX                       |             | CONTENIDO  | APLICACIÓN |               | PRESIÓN MÁX |       |  |
| Rango de utilización entre <b>48 y 359 mm.</b><br><br>El Kit está compuesto por 20 sectores (ancho 300 mm):<br><br>3 del tipo 1<br>3 del tipo 2<br>3 del tipo 3<br>3 del tipo 4<br>3 del tipo 5<br>3 del tipo 6<br>1 del tipo 7<br>1 del tipo 8<br><br>y un conjunto de placas de cierre tipos D a L. | RANGO       | SECTOR/PLACAS | AGUA                              | GAS         | Rango de utilización entre <b>213 y 669 mm.</b> Con 2 kits puede llegar hasta <b>1086mm.</b><br><br>Un Kit se compone de 5 abrazaderas (ancho 400 mm):<br><br>1 Abrazadera A (90-98)<br>1 Abrazadera B (111-121)<br>1 Abrazadera C (131-141)<br>1 Abrazadera D (160-170)<br>1 Abrazadera E (190-200) | RANGO      | SECCIONES     | AGUA        | GAS   |  |
|   | 48-52       | 1 / D         | 16 bar                            | 5 bar       |  | 213-233    | A + B         | 16 bar      | 4 bar |  |
|   | 54-58       | 2 / D         |                                   |             |  | 233-253    | A + C         |             |       |  |
|   | 60-67       | 3 / E         |                                   |             |  | 253-273    | B + C         |             |       |  |
|   | 70-77       | 4 / E         |                                   |             |  | 264-284    | A + D         |             |       |  |
|   | 83-89       | 5 / G         |                                   |             |  | 284-304    | B + D         |             |       |  |
|   | 89-98       | 6 / G         |                                   |             |  | 294-314    | A + E         | 10 bar      | 3 bar |  |
|   | 102-112     | 7 / I         |                                   |             |  | 304-324    | C + D         |             |       |  |
|   | 106-126     | 1+1 / 2xH     |                                   |             |  | 314-334    | B + E         |             |       |  |
|   | 112-132     | 2+1 / 2xI     |                                   |             |  | 335-355    | C + E         |             |       |  |
|   | 118-128     | 8 / I         |                                   |             |  | 354-384    | A+B+C         |             |       |  |
|   | 118-138     | 2+2 / 2xI     | 386-416                           | A+B+D       |  |            |               |             |       |  |
|   | 124-144     | 3+2 / 2xJ     | 406-436                           | A+C+D       |  |            |               |             |       |  |
|   | 130-150     | 3+3 / 2xJ     | 416-446                           | A+B+E       |  |            |               |             |       |  |
|   | 140-160     | 4+4 / 2xJ     | 426-456                           | B+C+D       |  |            |               |             |       |  |
|   | 150-170     | 4+4 / 2xJ     | 436-466                           | A+C+E       |  | 6 bar      | 2 bar         |             |       |  |
|   | 163-183     | 5+4 / 2xK     | 456-486                           | B+C+E       |  |            |               |             |       |  |
|   | 164-194     | 1+1+1 / 3xK   | 467-497                           | A+D+E       |  |            |               |             |       |  |
|   | 170-200     | 2+1+1 / 3xK   | 487-517                           | B+D+E       |  |            |               |             |       |  |
|   | 176-196     | 5+5 / 2xK     | 508-538                           | C+D+E       |  |            |               |             |       |  |
|   | 176-206     | 2+2+1 / 3xK   | 527-567                           | A+B+C+D     |  |            |               |             |       |  |
|   | 182-202     | 6+5 / 2xK     | 558-598                           | A+B+C+E     |  |            |               |             |       |  |
|   | 182-212     | 2+2+2 / 3xK   | 589-629                           | A+B+D+E     |  |            |               |             |       |  |
|   | 188-208     | 6+6 / 2xK     | 609-649                           | A+C+D+E     |  |            |               | 4 bar       | 1 bar |  |
|   | 188-218     | 3+2+2 / 3xK   | 629-669                           | B+C+D+E     |  |            |               |             |       |  |
|   | 194-224     | 3+3+2 / 3xK   | <b>RANGO EXTENDIDO CON 2 KITS</b> |             |  | 694-744    | E+E+B+A+A     | 4 bar       | 1 bar |  |
|   | 195-215     | 7+5 / 2xK     | 728-778                           | E+E+C+B+A   |  |            |               |             |       |  |
|   | 200-230     | 3+3+3 / 3xK   | 201-221                           | 7+6 / 2xK   |  | 796-846    | E+E+D+C+B     | 2 bar       | ½bar  |  |
|   | 210-240     | 4+3+3 / 3xK   | 217-237                           | 8+6 / 2xL   |  | 816-866    | E+E+D+C+C     |             |       |  |
|   | 220-250     | 4+4+3 / 3xL   | 220-250                           | 4+4+3 / 3xL |  | 894-954    | E+E+D+C+B+A   |             |       |  |
|   | 230-250     | 8+7 / 2xL     | 230-260                           | 4+4+4 / 3xL |  | 928-988    | E+E+D+D+B+A   |             |       |  |
|   | 230-260     | 4+4+4 / 3xL   | 243-273                           | 5+4+4 / 3xL |  | 982-1042   | E+E+D+D+C+C   |             |       |  |
|   | 243-273     | 5+4+4 / 3xL   | 256-286                           | 5+5+4 / 3xL |  | 1026-1086  | E+E+D+C+C+B+A |             |       |  |
| 256-286   | 5+5+4 / 3xL | 269-299       | 5+5+5 / 3xL                       |             |  |            |               |             |       |  |
| 269-299   | 5+5+5 / 3xL | 275-305       | 6+5+5 / 3xL                       |             |  |            |               |             |       |  |
| 275-305   | 6+5+5 / 3xL | 281-311       | 6+6+5 / 3xL                       |             |  |            |               |             |       |  |
| 281-311   | 6+6+5 / 3xL | 287-317       | 6+6+6 / 3xL                       |             |  |            |               |             |       |  |
| 287-317   | 6+6+6 / 3xL | 288-318       | 7+5+5 / 3xL                       |             |  |            |               |             |       |  |
| 288-318   | 7+5+5 / 3xL | 294-324       | 7+6+5 / 3xL                       |             |  |            |               |             |       |  |
| 294-324   | 7+6+5 / 3xL | 300-330       | 7+6+6 / 3xL                       |             |  |            |               |             |       |  |
| 300-330   | 7+6+6 / 3xL | 316-346       | 8+6+6 / 3xL                       |             |  |            |               |             |       |  |
| 316-346   | 8+6+6 / 3xL | 329-359       | 8+7+6 / 3xL                       |             |  |            |               |             |       |  |
| 329-359   | 8+7+6 / 3xL |               |                                   |             |  |            |               |             |       |  |

Juan de la Cierva, 1; Políg. Ind. del Sud-Oest  
 08960 SANT JUST DESVERN (Barcelona) - SPAIN  
 Tel. (+34) 93 470 30 70 -Fax(+34)93473 00 77  
 E-mail: [mail@grupoacuster.com](mailto:mail@grupoacuster.com)  
[www.acuster.com](http://www.acuster.com)



**ACUSTER**

