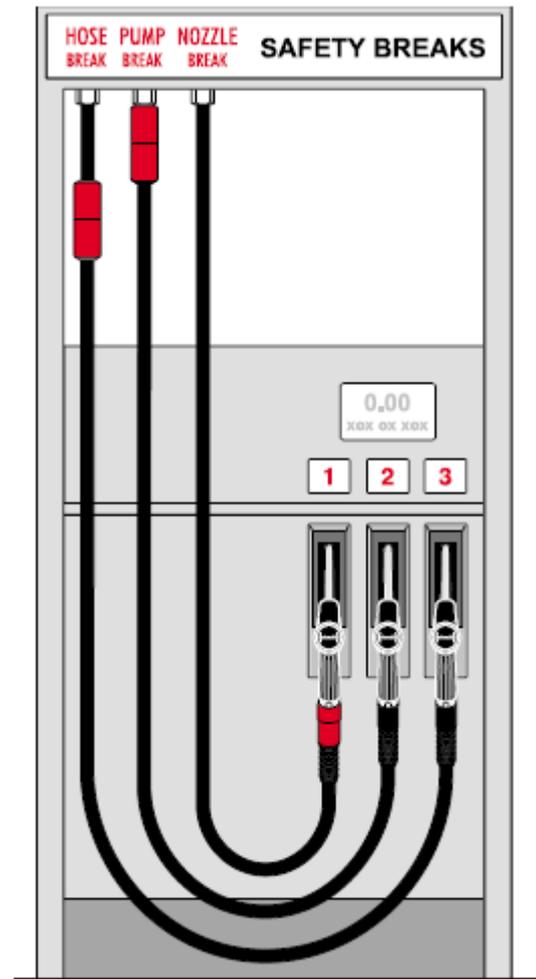


Debido a varios accidentes graves el interés en los breakaways ha aumentado fuertemente. En el Reino Unido estos equipos son obligatorios desde hace varios años.

La norma europea EN 13617-1999 distingue (según su instalación) *nozzle-break* (en la pistola), *pump-break* (en el surtidor) y *hose-break* (en la manguera) y establece los requerimientos para cada uno. En base a esto intentaremos aconsejarle en cual será su mejor alternativa.

- 1) **Nozzle-Breaks** pueden venir integrados a la pistola o estar instalados entre la pistola y la manguera. La ventaja es que sólo se necesita una válvula debido a que sólo el lado de la manguera tiene que ser cerrado en caso de una ruptura. Por lo tanto estos dispositivos son más pequeños, ligeros y económicos. ELAFLEX utiliza estas ventajas para combinarlos con un swivel giratorio. El dispositivo **SSB 16** no solo cumple con ángulos de 30° según norma, sino que trabaja hasta ángulos de 90°.
- 2) **Pump-Breaks** son fijados directamente a la tubería rígida del surtidor. Se necesita un surtidor firme y bien instalado. La fuerza angular aplicada de unos 1500 N incrementa la carga en la conexión del surtidor y el acople en la manguera. Este tipo de sistemas no se puede utilizar para surtidores "tipo mástil" o con sistemas retráctiles.
- 3) **Hose-Breaks** son conectados entre dos mangueras en donde la más corta debe tener como mínimo 150 mm de largo. Este modelo es el más utilizado en USA. Como los Pump-Breaks, este dispositivo tiene sistema de cierre en ambos extremos. Debido a esto son más grandes y pesados. El costo es una desventaja ya que debe conectarse con dos mangueras cada una con acoples. Además de que con este sistema se puede dañar por golpes los surtidores modernos y no se puede utilizar en surtidores "tipo mástil" o con sistemas retráctiles.

**Advertencia:** antes de conectar el breakaway debe previamente chequearse si la fuerza de separación es la adecuada. Para el caso de Pump-Breaks, el efecto de las fuerzas angulares de tracción que actúan sobre estos componentes se incrementa por los 100 mm que se alarga el acople fijo al surtidor. Pilares, bordes y carteles publicitarios no deben obstaculizar el corte del breakaway en la dirección de avance del vehículo.



Cada breakaway Elaflex es enviado con la manga protectora **BS**. En caso de accionamiento este protector queda del lado de la manguera el cual es el que más salta y se golpea.

El protector BS se puede encontrar en varios colores que ayuda a la diferenciación de productos en la gasolinera o para potenciar el color de la compañía.