

SISTEMA PROTECCIÓN ROTURA LATIGUILLOS

El sistema Stopflex no interviene durante el paso del fluido de la manguera flexible pero en caso de rotura y montado correctamente, asegura que la manguera no se desenganche completamente de la abrazadera que la sujeta.

Este proceso de rotura-sujeción inmediata se produce de la siguiente forma:

1. DESEMBLANSADO

En el interior de la manguera flexible aumenta la velocidad del aceite y la presión contenida en ella incrementando proporcionalmente el riesgo de desensamblado. Cuando esto sucede, entra en funcionamiento el sistema Stop Flex.

2. DESENGANCHE - LIBERACIÓN DE PRESIÓN

El aceite presurizado sale de la manguera flexible. La manguera comienza a liberar la energía contenida en ella y gana una velocidad considerable, provocando un peligroso "efecto látigo" que es muy peligroso para cualquier persona o u objeto que se encuentre cerca.

3. CONTENCIÓN

Una vez se ha desenganchado la manguera y se ha liberado la presión, se puede sujetar la manguera flexible. Aquí es donde entra en funcionamiento el sistema Stopflex: el cable de acero inoxidable se tensa y se deforma mientras la placa corta la goma de la manguera, evitando que la abrazadera, firmemente unida a la manguera, se desenganche. La abrazadera y la placa de la manguera comienzan a deformarse a su vez, absorbiendo elásticamente la fuerza liberada del recorrido de la manguera flexible. Este es un paso crítico que se produce en apenas unos segundos en los que los materiales y los componentes del sistema, previamente dimensionados y probados, detienen el peligroso recorrido de la manguera flexible.

