

El Dispositivo Automático y mecánico Disipador de trazas de petróleo para los separadores de agua/petróleo (DAD):



Figura 1: El dispositivo de disipado de trazas de petróleo para los separadores de agua/petróleo de todos los tamaños nominales.

Los separadores sin el dispositivo de disipado de trazas de petróleo (DAD) acumulan las soluciones ligeras en contacto directo con la superficie del agua. El aumento de la emulsificaciones en el interfaz del petróleo/agua es el resultado. Esas emulsiones establecidas no se pueden separar por un método físico y estas salen del separador por medio del DAD. FREYTECH INC. soluciona este problema. La versión estándar de nuestros separadores de agua/petróleo de nuestros varios modelos están equipados con un DAD.

Como equipo opcional, el dispositivo patentado (Número de US-PATENT.: 5.622.619) ofrece una solución novedosa a un problema muy común. El DAD recolecta constantemente las soluciones ligeras separadas por el separador en la superficie del agua y los almacena en su interior. El petróleo libre separado del agua, puede ser bombeado y depositado aparte. De esta manera evita el gasto elevado de tener que transportar agua y petróleo mezclado, para luego separarlo. Esta válvula es mecánica y automática y no requiere electricidad.

El DAD es un separador dentro de otro separador. La unidad trabaja con el principio físico, usando los diversos pesos específicos del petróleo y del agua. La mezcla de petróleo-agua entra en el DAD a través de la válvula de entrada, que está situada en el interfaz entre el agua y petróleo del compartimiento de separación.

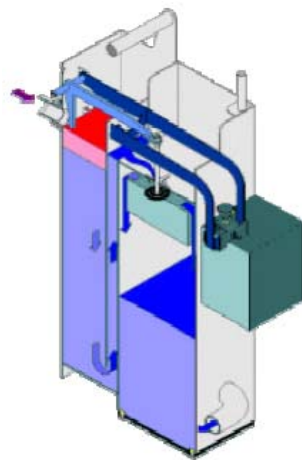


Figura 2: Vista seccional de la DAD.

En el primer compartimiento, el petróleo una vez separado del agua, se acumula otra vez formando una capa en la superficie del agua. Debido a la diferencias de alturas de los líquidos solo la solución ligera (véase el Figura 3) puede ser descargada al recipiente del petróleo. Cuando se alcanza el nivel máximo en el recipiente del petróleo, un flotador cierra la válvula de entrada del DAD. Cuando se eleva el nivel del agua en el separador, el segundo flotador se activa y cierra la salida y la entrada del DAD. Estas válvulas aseguran que el petróleo recolectado en el tanque no se pueda mezclar aguas arriba con el agua una vez separado.

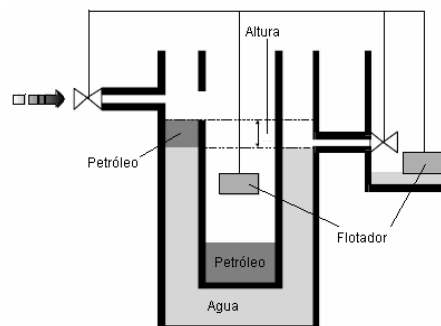


Figura 3: Dibujo Esquemático