

SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL DE ACEITE

Los componentes del sistema de control del Nivel de aceite Sporlan fueron desarrollados para ofrecer a la industria de la refrigeración un sistema de control del nivel de aceite de la más alta calidad. El corazón del sistema es el Control del Nivel de Aceite que cuando se conjuga con el recipiente de Aceite y la Válvula de retención diferencial de Aceite mantiene un nivel de aceite mínimo en el cárter del compresor durante todas las fases de funcionamiento del sistema.



RECIPIENTE DE ACEITE

Modelo OR-1 1/2

El recipiente de aceite Sporlan (OR-1 1/2) se ha diseñado para contener el aceite que no está dentro del cárter, el separador de aceite o en circulación. El OR-1 1/2 tiene una válvula de servicio de entrada y de salida, a fin de que pueda ser aislado del resto del sistema para operaciones de mantenimiento.

El OR-1 1/2 contiene también dos visores con bola flotadora de nylon, para que pueda observarse el máximo y el mínimo de nivel de aceite. Los visores están colocados en el cilindro simétricamente conteniendo 1 litro de aceite entre el visor y la base, 4 litros entre los dos visores y 1 litro entre el visor superior y la tapa superior. Esto permite montar el recipiente verticalmente con cualquier válvula de servicio en la parte superior. Dependiendo del extremo sobre el cual se monta el recipiente de aceite OR-1 1/2, la válvula de servicio de aceite estará dirigida hacia la derecha o hacia la izquierda para facilitar su instalación.

VALVULA DE RETENCION DIFERENCIAL DE ACEITE

Modelos OCV-5, OCV-10, OCV-20



La Válvula de Retención diferencial de Aceite Sporlan (OCV) se instala en la conexión SAE 3/8 en la parte superior de la OR-1 1/2, y permite que se libere la presión del recipiente hacia la línea de aspira-

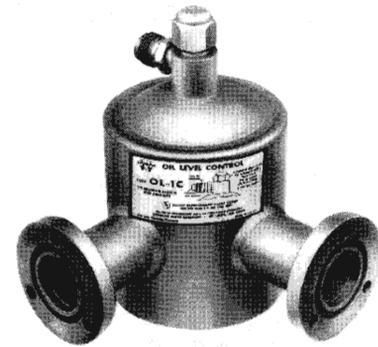
ción pero manteniendo una sobrepresión predeterminada en el mismo. El diferencial de presión creado por la OCV asegura que el aceite fluya desde el recipiente hasta el Control del Nivel de Aceite, siempre que haya el aceite adecuado en el recipiente.

La OCV solamente dejará salir presión desde el recipiente si excede su punto de ajuste fijado. Sistemas con presiones de aspiración variables, motivadas por paro de compresor por etapas u otros controles de la línea de aspiración debe utilizarse una OCV con un diferencial mayor que las variaciones de presión de aspiración para asegurar que el aceite fluya desde el OR-1 1/2 a través del control del nivel de aceite hacia el cárter del compresor.

Sporlan ofrece OCV con un ajuste diferencial fijado de 0,35bar(5psi), 0,7bar(10psi), 1,4bar(20psi) bar (psi). Sin embargo Sporlan recomienda el uso de un OCV-20 en todas las aplicaciones.

CONTROL NIVEL DE ACEITE

Modelos OL-1C, OL-2C



Homologado por Underwriters Laboratories Guía nr. SFJQ2, línea nr. SA5460

El propósito del Control de Nivel de Aceite Sporlan es el de regular el fluido de aceite hasta el cárter del compresor para mantener un nivel mínimo de aceite, según especificación del fabricante del compresor para cualquier aplicación determinada. El control de nivel de aceite es regulable entre 1/2 visor y 1/4 visor a cualquier diferencial de presión entre 0,35 y 2,10 bar (5-30 psi) con el OL-1C y entre 2,10 y 6,30 bar (30-90 psi) con el OL-2C. Como sea que el nivel de aceite del cárter del compresor desciende al ser bombeado hacia los cilindros, el flotador en el Control de Nivel de Aceite baja y abre una válvula de aguja que permite que el aceite fluya del recipiente de aceite hasta el cárter del compresor.

ESPECIFICACIONES

MODELO N°	PRODUCTO	FABRICANTE COMPRESOR Y MODELO		CONFIGURACION
CONTROL NIVEL ACEITE				
OL-1CH	30 psi Máx Diferencial	Copeland-	Superior 5 ton (excepto "8R")-1 7/88 B.C.	
OL-2CH	90 psi Máx Diferencial		No requiere adaptador	
OL-1FH	30 psi Máx Diferencial	Tecumseh-Carrier-	Otros modelos requieren Adaptador AOL-A o AOL-R	
OL-2FH	90 psi Máx Diferencial		Requiere Adaptador AOL-A	
OL-1HH-6	30 psi Máx Diferencial	Prestcold-Dunham Bush-	Modelo "EA" & "ER"-3 3 Bolt-1 7/8 8 B.C.	
OL-2HH-6	90 psi Máx Diferencial		No requiere adaptador.	
OL-1NH-2*	30 psi Máx Diferencial	Trane-York-	Otros modelos requieren Adaptador AOL-C	
OL-2NH-2	90 psi Máx Diferencial		Modelo "E" & "C"-Requiere Adaptador AOL-P	
			Modelo 4 Grande-No requiere adaptador	
			Modelo "M" & "R"-No requiere adaptador	
			"GC" & "GS"-No requiere adaptador	
ADAPTADORES				
AOL-A	Adaptador Kit Con adaptador conectado O rings, bulones tuercas Visor	Copeland-Visores roscados (1 1/8-12thd) inferior a 5 th		
AOL-C		Tecumseh-Modelos P, R, S, PA, RA, SA, CK, CM, CH, CG		
AOL-P		Carrier-Visores roscados (1 1/2 - 18 thd)		
AOL-R		Modelo DA, DR, 5F, 6D, 6E, O6CC		
S-OL		Prestcold-Visores roscados (42 MM thd) Modelos E & C		
		Copeland-Modelos 8R, 8D, 3D Front		
		Incluido Equipo adaptador arriba indicado (excepto AOL-R) o pueden comprarse separadamente		

NOTA: La designación "H" indica 28 bar (400 psi) presión máxima de prueba, i.e. OL-1CH, etc.

* Sustituye OL-1FH-2

Para una completa información consulte con su Distribuidor Sporlan o solicite boletín 110-10 a Sporlan Co.