

SPORLAN

SERIE CG

FILTROS-SECADORES ESTILO DESECANTE GRANULAR

Características:

- Excelente Capacidad de Agua
- Sobresaliente Capacidad de Filtrado
- Reducción de Costos

Los Filtros-Secadores de la Serie CG utilizan una mezcla de criba molecular y gránulos de alúmina activada. Esta fórmula de desecantes ofrece una capacidad de agua excelente, pero tiene una capacidad limitada para eliminar ácido y limpiar aceite cuando es comparada con el Catch-All estandar. Por muchos años Sporlan ha fabricado los Filtros-Secadores Serie CG para los fabricantes de equipos (OEM). El Filtro-Secador CG fué diseñado para ser usado solamente en la línea líquido de instalaciones nuevas. No se recomienda para ser usado como filtro-secador de servicio o con refrigerantes que usan aceites polyester o POE. En estos casos se recomienda un Catch-All.

La palabra "Catch-All" (Captura-Todo) es el nombre comercial que describe al filtro-secador de núcleo o cartucho moldeado. El Catch-All es recomendado para limpieza después de la quema de un motor hermético y otras aplicaciones que requieren capacidad para eliminar ácido y limpiar aceite.

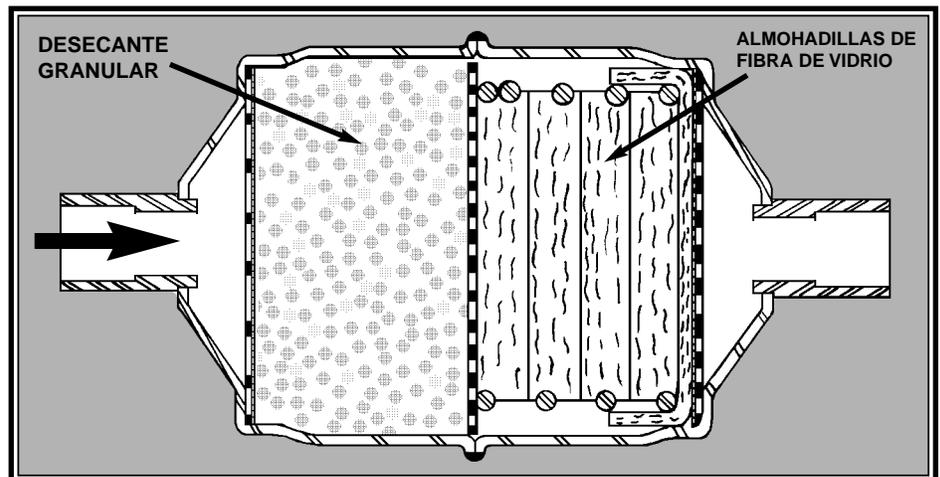
Construcción – En el diagrama de corte transversal a la derecha se ilustra el Filtro-Secador de la Serie CG. El refrigerante pasa por un lecho de desecante y luego por el elemento filtro especial de fibra de vidrio en el lado de salida. El desecante es retenido por un disco perforado. Durante el ensamble se hace vibrar el desecante para que el lecho de desecante tenga la máxima densidad. Las almohadillas de fibra de vidrio que sirven como filtros en el extremo de salida son comprimidas para obtener la máxima capacidad de filtrado. Cualquier fibra suelta es retenida por un tamiz de malla 100 de bronce y una placa de metal perforada en el extremo de salida. Un resorte comprime el lecho de desecante y las almohadillas de fibra de vidrio. Para lograr la mayor resistencia a la corrosión Sporlan usa cobre para las conexiones ODF soldar y acero niquelado en las conexiones SAE roscar .

Caraterísticas de Funcionamiento – La cualidad más importante de los Filtros-Secadores Serie CG es su excelente **capacidad de filtrado**. Estos filtros-secadores ofrecen al sistema excelente protección contra todos los tipos de contaminantes sólidos.

La **capacidad de agua** de los diferentes secadores CG se ha ajustado variando el contenido de tamiz molecular para obtener una capacidad de agua mayor que la de un Catch-All estandar del mismo tamaño. En general, la capacidad de fluido de un secador CG es ligeramente superior a la de un Catch-All del mismo tamaño.

El detalle de los datos de capacidad se presenta en la tabla al reverso de esta página.

Los Filtros-Secadores Serie CG deben ser seleccionados y aplicados en sistemas nuevos usando los mismos tamaños recomendados por los fabricantes de equipos originales (OEM). Las recomendaciones apropiadas de selección se muestran en la tabla.



La **capacidad de ácido** del Filtro-Secador CG es menor que la del Catch-All estandar. Esta menor capacidad se debe al menor peso total de desecante y mayor porcentaje de CRIBA molecular. Este desecante tiene excelente capacidad de agua, pero tiene limitada capacidad para la eliminación de ácido, oleoresina y otros productos de la descomposición del aceite en comparación con el Catch-All estandar.

Desecante – Todos los desecantes disponibles fueron evaluados antes de seleccionar la mezcla de desecantes usada en los Filtros-Secadores Serie CG. Los gránulos de tamiz molecular y la alúmina activada fueron escogidos por sus capacidades de eliminación de contaminantes y resistencia al desgaste.

ESPECIFICACIONES

Modelo	Tamaño de Conexión	Recomendaciones de Selección (tons)	Capacidad de Agua (gotas a 60 ppm)		Capacidad de Fluido (tons a 2 psi)	Longitud (pulgadas)	Diámetro (pulgadas)
			R-22				
			24°C	52°C			
CG-032	1/4 SAE	1	44	39	3.0	4.19	1.75
CG-032-S	1/4 ODF				2.8	3.81	
CG-033	3/8 SAE	2	44	39	5.0	4.69	
CG-033-S	3/8 ODF				6.3	3.88	
CG-052	1/4 SAE	1-1/2	71	62	3.1	4.75	2.44
CG-052-S	1/4 ODF				2.8	4.19	
CG-053	3/8 SAE	3	71	62	6.0	5.19	
CG-053-S	3/8 ODF				7.9	4.31	
CG-054	1/2 SAE				10.8	5.38	
CG-054-S	1/2 ODF				11.2	4.50	
CG-082	1/4 SAE	2-1/2	111	98	3.1	5.62	2.44
CG-082-S	1/4 ODF				2.8	5.12	
CG-083	3/8 SAE	3-1/2	111	98	6.1	6.06	
CG-083-S	3/8 ODF				7.9	5.25	
CG-084	1/2 SAE	4	111	98	10.8	6.31	
CG-084-S	1/2 ODF				11.4	5.44	
CG-085	5/8 SAE				12.9	6.62	
CG-085-S	5/8 ODF				15.4	5.66	
CG-163	3/8 SAE	4	221	197	6.1	6.75	3.00
CG-163-S	3/8 ODF				7.9	5.88	
CG-164	1/2 SAE	7-1/2	221	197	11.5	6.94	
CG-164-S	1/2 ODF				12.6	6.00	
CG-165	5/8 SAE				15.4	7.25	
CG-165-S	5/8 ODF				17.4	6.31	
CG-166-S	3/4 ODF	10	221	197	—	6.75	
CG-167-S	7/8 ODF				24.1	6.93	
CG-303	3/8 SAE	5	418	373	6.4	9.69	3.00
CG-303-S	3/8 ODF				—	8.88	
CG-304	1/2 SAE	10	418	373	13.8	9.88	
CG-304-S	1/2 ODF				15.4	9.00	
CG-305	5/8 SAE				21.3	10.19	
CG-305-S	5/8 ODF				23.5	9.25	
CG-306-S	3/4 ODF	15	418	373	—	9.65	
CG-307-S	7/8 ODF				30.7	9.80	
CG-309-S	1-1/8 ODF	20	418	373	33.8	9.75	

Las dimensiones de los secadores Serie CG son las mismas que sus correspondientes tipos Catch-All estandar mostrados en el Boletín EXP(S1) 40-10, con la excepción del diámetro del CG-80.

Valores de capacidad conforme norma ARI 710-86

Aplicación – Los Filtros-Secadores CG fueron diseñados para uso en la línea de líquido de sistemas nuevos. Debido a la limitada capacidad del Filtro-Secador CG en relación a eliminación de ácido y limpieza de aceite, se recomienda el uso de un Catch-All con su núcleo o cartucho moldeado para mantenimiento preventivo y en situaciones después de la quema de un motor hermético o de limpieza de aceite. La limpieza después de la quema de un motor hermético puede realizarse de la mejor manera usando un núcleo o cartucho

Catch-All estilo HH de Sporlan que contiene carbón activado. Este es el tipo de núcleo o cartucho usado en los filtros secadores de la línea de succión de Sporlan.

Los Filtros-Secadores CG que se recomiendan usar para sistemas de varios tamaños se muestran en la tabla arriba. Siempre siga las recomendaciones del fabricante del equipo para la instalación del filtro-secador.

