

# Secadores desecantes

SERIES DKAK-P

## FUNCIONAMIENTO DE DKAK-P

Dos filtros coalescentes Hankison® de los niveles PF y HF en el lado de entrada del trayecto de acondicionamiento sirven para la separación mecánica de todas las gotitas y aerosoles acumulados así como para la eliminación de partículas de hasta 0,01 micrones de tamaño. El contenido de aceite restante en la fase de aerosoles se reduce, mediante esta combinación, a 0,01 m<sup>3</sup>/h, referido ello a una temperatura de 20°C. Ambos filtros están provistos de un manómetro de presión diferencial y de un separador electrónico de condensado de la serie X-DRAIN.

El aire comprimido saturado de humedad va luego al secador de adsorción regenerado en frío. En la adsorción fluye el aire comprimido por el secador de abajo a arriba, adsorbiendo el agente secante el vapor de agua y asegurando un punto de rocío por presión de -40°C. El aire comprimido sale del secador de adsorción seco y limpio.

Paralelamente al ciclo de adsorción tiene lugar el ciclo de regeneración. Con ello, se conduce un flujo parcial de aire de regeneración secado en contracorriente, de arriba a abajo, por el recipiente y absorbe la humedad del agente secante. El aire va a la atmósfera pasando por un silenciador.

El cambio continuo de presión durante el funcionamiento requiere, dentro del ciclo, un establecimiento de presión que a su vez garantiza una conmutación exenta de pulsaciones de la regeneración a la adsorción.

En el tercer nivel (un relleno catalítico de carbón activado) se eliminan materias olorantes y saborizantes, diversas fracciones de los gases y monóxido de carbono.

Un filtro de polvo Hankison® del nivel PF retiene posibles partículas de los adsorbentes.



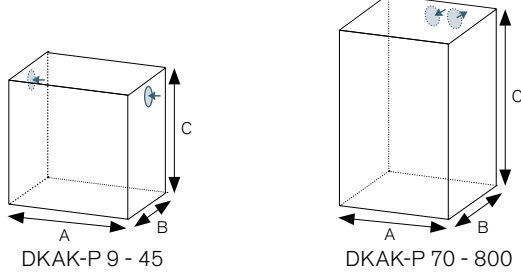
Datos técnicos	9 - 45	70 - 800
Entrada y salida	Derecha/izquierda	Detrás
Control dependiente de la carga: controlador nivel 2	-	●
Adsorbente	Óxido de aluminio activado, carbón activado, catalizador, carbón activado impregnado	
Aceptaciones de recipiente	CE	
Aceptaciones especiales (sobre consulta)	ABS, DNV, LRS, GL, ASME, ASME U-Stamp, etc.	
Clase de protección eléctrica	IP 40	IP 54
Filtro de entrada (1 µm y 0,01 µm)		●
Filtro de salida (1 µm)		●
Separador de condensado	Control de nivel electrónico en la combinación de filtros	

Ejecución general	
Medio	Aire comprimido
Caja	Construcción de acero
Color	RAL 5015 (azul)
Lugar de instalación	Zona interior

Modelo	Capacidad* m³/h	Conexiones	Dimensiones			Peso kg	Conexión eléctrica V/Ph/Hz	Prefiltro PF/HF	Postfiltro PF
			A	B	C				
			mm						
DKAK-P 9	9	3/8"	1.400	240	900	77	95-240V/1/50-60	F03-B-PF/HF	F03-B-PF
DKAK-P 17	17					113			
DKAK-P 25	25					130			
DKAK-P 35	35					163			
DKAK-P 45	45	1/2"	1.830	400	1.085	187	95-240V/1/50-60	F04-B-PF/HF	F04-B-PF
DKAK-P 70	70	283							
DKAK-P 110	110	346							
DKAK-P 160	160	416							
DKAK-P 200	200	1"	800	2.000		496	95-240V/1/50-60	F08-B-PF/HF	F08-B-PF
DKAK-P 300	300	496							
DKAK-P 450	450	706							
DKAK-P 650	650	832							
DKAK-P 800	800	2"				923		F14-B-PF/HF	F14-B-PF

\* ISO 7153: basado en condiciones de aspiración del compresor de +20°C y 1 bar (a), presión de trabajo 7 bar(r), temperatura de entrada +35°C, Temperatura ambiente/ Temperatura del agua refrigerante +25°C, punto de rocío por presión -40°C / 100% RH.

Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.



Valores límite según Farmacopea Europea		
Componente	Valor límite	Valor DKAK-P
Aceite	0,1 mg/m³	< 0,1 mg/m³
CO <sub>2</sub>	500 ppm	< 100 ppm
SO <sub>2</sub>	1 ppm	< 0,5 - < 1 ppm
H <sub>2</sub> S	1 ppm	< 1 ppm
NO <sub>x</sub>	2 ppm	< 0,25 - < 0,5 ppm
CO	5 ppm	< 3 - < 5 ppm
Agua	60 ppm	40-45 mg/m³

Datos de diseño*		Mín.	Diseño	Máx.
Presión de servicio	DKAK-P 9-45 DKAK-P 70-800	4 bar (r) 5 bar (r)	7 bar (r)	16 bar (r) (DKAK-P 800: 10 bar (r))
Temperatura de entrada		+2°C	+35°C	+50°C
Temperatura ambiente		+2°C	+25°C	+45°C
Punto de rocío por presión, ajuste estándar (salida)			-40°C	

\* Con los factores de corrección en el lado posterior se deberá elegir en caso de condiciones de servicios discrepantes el secador de adsorción idóneo.

Factores de corrección para diferentes presiones de trabajo y temperaturas de entrada (F <sub>i</sub> )								
DKAK-P 9 - 45		Presión de entrada en (r)						
		4	5	6	7	8	9	10
Temperatura de entrada °C	+25							
	+30							
	+35							
	+36	0,39	0,56	0,77	1,00	1,13	1,25	1,38
	+37							
	+38							
	+39							
	+40	0,38	0,55	0,75	0,98	1,10	1,23	1,35
	+45	0,37	0,53	0,72	0,94	1,06	1,18	1,29
+50	0,34	0,50	0,67	0,88	0,99	1,10	1,21	

Factores de corrección para diferentes presiones de trabajo y temperaturas de entrada (F <sub>i</sub> )														
DKAK-P 70 - 800		Presión de entrada en (r)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Temperatura de entrada °C	+35	0,63	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46
	+36	0,62	0,74	0,87	0,99	1,05	1,11	1,16	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40	1,45
	+37	0,62	0,74	0,86	0,99	1,05	1,10	1,16	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	1,44
	+38	0,61	0,74	0,86	0,98	1,04	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,34	1,39	1,43
	+39	0,61	0,73	0,85	0,97	1,03	1,08	1,14	1,19	1,24	1,28	1,33	1,37	1,41
	+40	0,60	0,72	0,84	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40
	+41	0,59	0,71	0,83	0,95	1,01	1,06	1,11	1,16	1,21	1,26	1,30	1,34	1,38
	+42	0,59	0,71	0,82	0,94	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,24	1,29	1,33	1,37
	+43	0,58	0,70	0,81	0,93	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19	1,23	1,27	1,32	1,36
	+44	0,57	0,69	0,80	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,21	1,26	1,30	1,34
	+45	0,56	0,68	0,79	0,90	0,96	1,01	1,06	1,11	1,15	1,19	1,24	1,28	1,32
	+46	0,56	0,67	0,78	0,89	0,94	1,00	1,04	1,09	1,13	1,18	1,22	1,26	1,30
	+47	0,55	0,66	0,77	0,88	0,93	0,98	1,03	1,07	1,12	1,16	1,20	1,24	1,28
	+48	0,54	0,65	0,76	0,86	0,92	0,97	1,01	1,06	1,10	1,14	1,18	1,22	1,26
	+49	0,53	0,64	0,74	0,85	0,90	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,20	1,24
	+50	0,52	0,62	0,73	0,83	0,88	0,93	0,97	1,02	1,06	1,10	1,14	1,17	1,21



TECFRED SERVEI, S.L. | C/ Josep Tapiolas, 92 | 08226 Terrassa

Tel: 93 731 75 05 | Fax: 93 731 35 88 | E-Mail: tecfred@tecfred.com

www.tecfred.com

SPX Corporation se reserva el derecho de incorporar sus últimos diseños y cambios de material sin previo aviso u obligación. Información relativa a propiedades, materiales de construcción y datos dimensionales incluidos en la documentación son ofrecidas para su información solamente. Todos los datos son orientativos y deben ser comprobados en cada caso. Por favor contacte a su representante de ventas en lo relativo a la disponibilidad de productos en su región. Por más información, visite [www.spx.com](http://www.spx.com).

El símbolo verde ">" es marca de SPX Corporation, Inc.

Edición 05/2013 | COPYRIGHT © 2013 SPX Corporation

