

OMD SERIE

SECADORES DE AIRE POR REFRIGERACIÓN

presión operacional	hasta 14 bar
temp. ambiente max.	45 °C
punto de rocío	3 °C
caudal	19 a 8800 Nm³/h
temp. max. de aire entrante.	55 °C

APLICACIONES

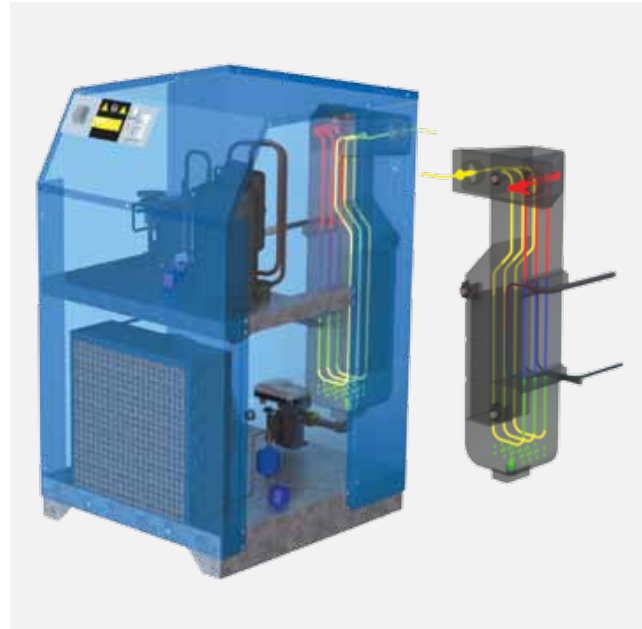
- Sistemas de aire comprimido
- Diseñado para compatibilidad con compresor estándar

DESCRIPCIÓN

La serie OMD fue diseñada y construida para facilitar las operaciones de inspección y mantenimiento. Los paneles fácilmente removibles ofrecen un rápido acceso a los componentes operativos de la unidad. La limpieza de la válvula solenoide de drenaje no requiere de la utilización de herramientas de mantenimiento debido a la acción de la válvula »bayoneta«.

Los secadores OMD alcanzan excelentes rendimientos, incluso a altas temperaturas interiores y exteriores. El intercambiador de calor es altamente eficiente y de confección ultracompacta; además es capaz de operar en una temperatura ambiente de hasta 45°C y temperatura interior de hasta 55°C, asegurando una baja pérdida de presión en el sistema de aire comprimido.





DATOS TÉCNICOS

Tipo	Flujo de aire [m³/h]	Fuente de alimentación	Controlador	Dimensiones			Conexiones de aire	Purgador de condensado	Ts Interruptor térmico	PA interruptor para alta presión	PB interruptor de baja presión	Peso Neto-bruto [kg]	Refrigerante
				A [mm]	B [mm]	C [mm]							
OMD 20	19	1/230/50-60	DMC16	310	345	435	G 3/8" BSP-F	EMD12	✓	-	-	21-23	R 134a
OMD 35	33	1/230/50-60		370	515	475	G 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	25-27	R 134a
OMD 50	52	1/230/50-60		370	515	475	G 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	26-28	R 134a
OMD 65	66	1/230/50-60		370	515	475	G 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	28-30	R 134a
OMD 100	98	1/230/50-60		370	515	475	G 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	32-34	R 134a
OMD 135	137	1/230/50-60		345	420	740	G 1" BSP-F	EMD12	✓	-	-	34-38	R 134a
OMD 175	175	1/230/50		345	445	740	G 1 1/4" BSP-F	EMD12	✓	-	-	39-43	R 134a
OMD 235	235	1/230/50		345	445	740	G 1 1/4" BSP-F	EMD12	✓	-	-	40-44	R407C
OMD 280	284	1/230/50		485	455	825	G 1 1/4" BSP-F	EMD12	✓	-	-	41-45	R407C
OMD 330	333	1/230/50		555	580	885	G 1 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	54-66	R407C
OMD 410	410	1/230/50		555	580	885	G 1 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	56-68	R407C
OMD 570	573	1/230/50		555	625	975	G 2" BSP-F	EMD12	✓	✓	-	94-107	R407C
OMD 710	710	1/230/50		555	625	975	G 2" BSP-F	EMD12	✓	✓	-	96-109	R407C
OMD 920	917	1/230/50		665	725	1.105	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	✓	✓	✓	144-164	R407C
OMD 1050	1037	3/400/50	645	920	1.100	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	✓	✓	✓	170-190	R407C	
OMD 1200	1201	3/400/50	645	920	1100	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	✓	✓	✓	172-192	R407C	
OMD 1350	1365	3/400/50	790	1.000	1.465	DN80 PN16	OBM32	✓	✓	✓	242-283	R407C	
OMD 1900	1911	3/400/50	790	1.000	1.465	DN80 PN16	OBM32	✓	✓	✓	276-317	R407C	
OMD 2200	2239	3/400/50	790	1.000	1.465	DN80 PN16	OBM32	✓	✓	✓	311-352	R407C	
OMD 2600	2621	3/400/50	1.135	1.205	1.750	DN100 PN16	2xOBM32	✓	✓	✓	463-516	R407C	
OMD 3350	3385	3/400/50	1.135	1.205	1.750	DN100 PN16	2xOBM32	✓	✓	✓	538-591	R407C	
OMD 4400	4423	3/400/50	1.135	1.205	1.750	DN100 PN16	2xOBM32	✓	✓	✓	612-665	R407C	
OMD 5400	5400	3/400/50	1.300	1750	1810	DN150 PN16	3xOBM32	✓	✓	✓	830-920	R407C	
OMD 6600	6624	3/400/50	1.300	1750	1810	DN150 PN16	3xOBM32	✓	✓	✓	940-1030	R407C	
OMD 7200	7200	3/400/50	1.300	1750	1810	DN200 PN16	4xOBM32	✓	✓	✓	1055-1145	R407C	
OMD 8800	8800	3/400/50	1.300	1750	1810	DN200 PN16	4xOBM32	✓	✓	✓	1200-1290	R407C	

Factor de corrección para cambios de la presión de funcionamiento								
Presión operacional [bar]	4	5	6	7	8	10	12	14
Factor de corrección	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Factor de corrección para cambios de la temperatura ambiente					
Temp. de funcion. [°C]	≤25	30	35	40	45
Factor de corrección	1,00	0,95	0,88	0,79	0,68

Factores de corrección para cambios en la temperatura de aire entrante						
Temp. de funcion. [°C]	≤30	35	40	45	50	55
Factor de corrección	1,11	1,00	0,81	0,67	0,55	0,45

Factor de corrección para cambios del punto de rocío				
Temp. de funcion. [°C]	3	5	7	10
Factor de corrección	1,00	1,099	1,209	1,385

OMH SERIE

SECADORES PARA AIRE ENTRANTE DE ALTA TEMPERATURA

presión operacional	14 (16) bar
rango de temperatura	90 °C
puntos de rocío	7 °C
Caudal	46 a 256 Nm ³ /h

APLICACIONES

- Sistemas de aire comprimido para alta temperatura

DESCRIPCIÓN

El OMH es sinónimo de calidad y rendimiento a alta temperatura.

Posee un secador y un post enfriador incorporados en una misma unidad; el punto fuerte es que incluyen la última tecnología en un diseño compacto sin tener que sacrificar su rendimiento en condiciones extremas de operación.

La serie OMH fue diseñada con el mayor respeto al ambiente debido a la utilización de fluidos refrigerantes ecológicos y materiales reciclables.

El aire comprimido tratado mediante el secador OMH garantiza altos estándares de calidad, en conformidad con la ISO 8573.1, además respetan la Clase 6 para humedad residual y la Clase 3 para la máxima concentración de sólidos contaminantes.





DATOS TÉCNICOS

Tipo	Flujo de aire	Presión de funcionamiento	Fuente de alimentación	Dimensiones [mm]			Conexiones de aire	Peso Neto-bruto [kg]
	[m³/h]			A	B	C		
OMH 45	46	16	1f/230V/50Hz	426	416	650	G 1/2"	29-33
OMH 70	68	16	1f/230V/50Hz	426	416	650	G 1/2"	32-36
OMH 100	103	16	1f/230V/50Hz	426	416	650	G 1/2"	38-42
OMH 140	142	14	1f/230V/50Hz	444	440	900	G 1"	39-43
OMH 180	182	14	1f/230V/50Hz	444	440	900	G 1 1/4"	50-57
OMH 250	256	14	1f/230V/50Hz	469	511	900	G 1 1/4"	53-60

Factor de corrección para presión de funcionamiento								Factor de corrección para cambios en la temperatura ambiente						
Presión operacional [bar]	4	5	6	7	8	10	12	14	Temp. de funcion. [°C]	≤30	32	35	40	45
Factor de corrección C _{op}	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27	Factor de corrección C _{at}	1,13	1,08	1,00	0,90	0,80

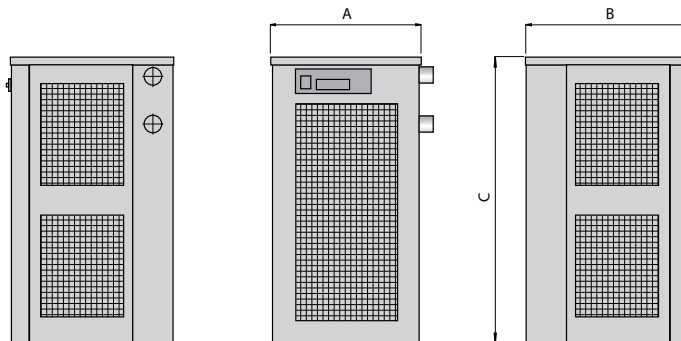
Factores de corrección para cambios de temperatura del aire de entrada				Factor de corrección para cambios en el punto de rocío			
Temp. de funcion. [°C]	≤70	80	90	Temp. de funcion. [°C]	5	7	10
Factor de corrección C _T	1,00	0,90	0,89	Factor de corrección C _{rp}	0,75	1,00	1,087

Para calcular la capacidad correcta de un filtro determinado en base a las condiciones reales de funcionamiento, multiplicar la capacidad del flujo nominal por el factor de corrección apropiado(s).

$$CAPACIDAD\ CORREGIDA = CAPACIDAD\ FLUJO\ NOMINAL \times C_{op} \times C_{at} \times C_T \times C_{rp}$$

Los datos se refieren a las siguientes condiciones nominales: Temperatura ambiente de 35 °C, presión del aire de entrada 7 bar y temperatura del aire de entrada 70 °C y punto de rocío 7 °C.

Máx. Condiciones de funcionamiento: Temperatura ambiente de 45 °C, temperatura de aire de entrada 90 °C y presión de aire de entrada de 14 bar (16 bar para OMH 45-100).



OHP SERIE

SECADORES DE AIRE COMPRIMIDO PARA ALTA PRESIÓN

presión operacional	50 (45) bar
rango de temperatura	1,5 a 65 °C
punto de rocío	3 °C
caudal	25 a 5010 Nm³/h

APLICACIONES

- Sistemas de aire comprimido de alta presión

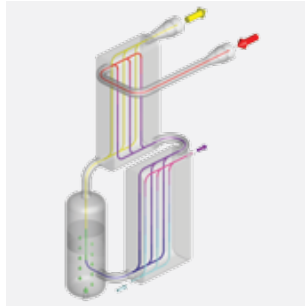
DESCRIPCIÓN

Las series OHP (secadores de aire comprimido para alta presión) marcan la diferencia con el uso de intercambiadores de calor de placas soldadas, los cuales funcionan de manera óptima en condiciones de alta presión (en los modelos OHP 90-3000).

Las características principales son:

- los componentes de salida son simples y ergonómicos, garantizando la funcionalidad y eficiencia.
- excelente desempeño debido a la baja pérdida de presión y punto de rocío constante;
- el diseño del secador resulta estéticamente atractivo al poseer un gabinete de dos tonalidades, además de resultar práctico por estar provisto de una carcasa robusta.





DATOS TÉCNICOS

Tipo	Flujo de aire [m³/h]	Presión de entrada máxima bar	Suministro de energía	Dimensiones			Purgadores sin pérdida de aire (opcionales)	Conexiones de aire	Peso Neto-bruto [kg]
				A [mm]	B [mm]	C [mm]			
OHP 25	25	50	1/230V/50-60Hz	370	515	475	OBK 1/50	G 3/8" BSP-F	28-32
OHP 45	45	50	1/230V/50-60Hz	370	515	475	OBK 1/50	G 3/8" BSP-F	29-33
OHP 70	72	50	1/230V/50-60Hz	370	515	475	OBK 1/50	G 3/8" BSP-F	32-36
OHP 90	90	50	1/230V/50-60Hz	345	420	740	OBK 1/50	G 3/4" BSP-F	38-42
OHP 135	135	50	1/230V/50Hz	345	420	740	OBK 1/50	G 3/4" BSP-F	39-43
OHP 180	180	50	1/230V/50Hz	485	455	825	OBK 1/50	G 3/4" BSP-F	50-57
OHP 240	240	50	1/230V/50Hz	485	455	825	OBK 1/50	G 3/4" BSP-F	53-60
OHP 315	315	50	1/230V/50Hz	555	580	885	OBK 1/50	G 1" BSP-F	89-101
OHP 450	450	50	1/230V/50Hz	555	580	885	OBK 1/50	G 1" BSP-F	101-113
OHP 600	615	50	1/230V/50Hz	555	580	885	OBK 1/50	G 1" BSP-F	115-128
OHP 800	810	50	1/230V/50Hz	665	725	1105	OBK 1/50	G 1 1/2" BSP-F	156-176
OHP 1000	1008	50	1/230V/50Hz	665	725	1105	OBK 1/50	G 1 1/2" BSP-F	190-210
OHP 1250	1260	50	3/400V/50Hz	790	1000	1465	OBK 2/50	G 2" BSP-F	252-293
OHP 1600	1620	45	3/400V/50Hz	790	1000	1465	OBK 2/50	G 2" BSP-F	265-306
OHP 2250	2280	45	3/400V/50Hz	790	1000	1465	OBK 2/50	G 2" BSP-F	391-432
OHP 2400	2430	45	3/400V/50Hz	1135	1205	1750	OBK 2/50	Brida ANSI 3"	444-497
OHP 3000	3030	45	3/400V/50Hz	1135	1205	1750	OBK 2/50	Brida ANSI 3"	461-514
OHP 4000	4020	45	3/400V/50Hz	1135	1205	1750	OBK 2/50	Brida ANSI 3"	486-539
OHP 5000	5010	45	3/400V/50Hz	1135	1205	1750	OBK 2/50	Brida ANSI 3"	552-605

Factor de corrección para cambios en la presión de funcionamiento								
Presión operacional [bar]	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección C _{op}	0,57	0,7	0,8	0,88	0,94	1	1,05	1,1

Factor de corrección para cambios en la temperatura ambiente						
Temp. de funcion. [°C]	≤25	30	35	40	45	50
Factor de corrección C _{at}	1	0,96	0,9	0,82	0,72	0,6

Factores de corrección para cambios en la temperatura de aire entrante									
Temp. de funcion. [°C]	≤25	30	35	40	45	50	55	60	65
Factor de corrección C _{ti}	1,2	1,12	1	0,83	0,69	0,59	0,5	0,44	0,39

Factor de corrección para cambios en el punto de rocío				
Temp. de funcion. [°C]	3	5	7	10
Factor de corrección C _{dp}	1	1,09	1,19	1,37

Para calcular la capacidad correcta de un filtro determinado en base a las condiciones reales de funcionamiento, multiplicar la capacidad nominal del flujo por el factor de corrección apropiado(s).

CAPACIDAD CORREGIDA = CAPACIDAD FLUJO NOMINAL x C_{op} x C_{at} x C_{ti} x C_{dp}

Los datos refieren a las siguientes condiciones nominales: Temperatura ambiente a 25°C, presión de aire a la entrada de 40 barg y 35°C, punto de rocío a presión de 3 °C.

Condiciones máximas de operación: temperatura ambiente 50°C, temperatura de aire entrante 65°C y presión de aire interior 50 barg (45 barg del OMH 1600).



SOTERMIC - CHILE
 URL: www.sotermic.cl
 TEL: +56 232 1000 90
 E- mail : ventas@sotermic.cl