

DryPro

secadores frigoríficos
225-760 m³/min



pure energy

Purifying your compressed air,
increasing your efficiency.



DryPro

DryPro ofrece dos importantes ventajas: ahorros de energía extremadamente elevados, con posibilidad de utilizar hasta 4 compresores con parcialización en función de la carga; y la máxima seguridad de funcionamiento, gracias a la instalación de más compresores en circuitos de refrigeración separados. Además, DryPro utiliza un microprocesador extremadamente avanzado y un intercambiador de calor DRYSTREAM, caracterizado por una excelente facilidad de uso y por una baja pérdida de carga.



pure energy

Tecnología scroll

Los compresores scroll permiten reducir los consumos aproximadamente el 20%. Su robusta construcción lo hace resistente a los golpes de líquido. El bajo nivel de vibraciones prolonga la duración del secador. Además, éstos permiten al secador el arranque inmediato sin necesidad de pre-calentamiento.

Compresores múltiples en paralelo

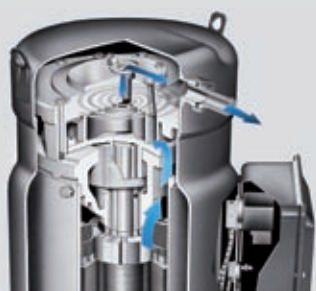
El DryPro monta 4 compresores (2 en el DN225). Esta configuración permite obtener un excelente ahorro energético, ya que los compresores arrancan y paran en función de las condiciones de carga. La utilización de múltiples compresores asegura, además, extraordinarios niveles de eficiencia del sistema a cargas parciales.

Máxima seguridad

En línea con las exigencias de las grandes industrias, el DryPro ha sido diseñado para ofrecer la máxima seguridad de funcionamiento. La presencia de 4 compresores en 2 circuitos frigoríficos separados (DN300-380) garantiza la operatividad en stand-by aún en la improbable eventualidad de una avería del secador.

zDRAIN (purgador Zero loss)

El DryPro está equipado con el sistema de purga electrónica zDRAIN, basado en una tecnología de nula pérdida (zero loss), asegurando un notable ahorro energético. Un sensor instalado en el interior del recipiente detecta la presencia de condensados, y permite al microprocesador el accionar la válvula de descarga de condensados. En caso de avería se genera una señal de alarma y el secador pasa al modo temporizado de descarga.



INTERCAMBIADOR DE CALOR DRYSTREAM

Los secadores DryPro incorporan el innovativo intercambiador DRYSTREAM, un intercambiador muy compacto y eficiente, asegurando una serie de ventajas para el usuario:

Prefiltro demister - El prefiltro demister interno, estándar en todos los modelos, elimina la necesidad de un prefiltro adicional; esta solución técnica, a parte de reducir los costes de instalación del sistema, evita las pérdidas de carga asociadas a la instalación de un prefiltro separado. Aunque no precisa de ningún mantenimiento, el prefiltro es fácilmente accesible mediante una brida.

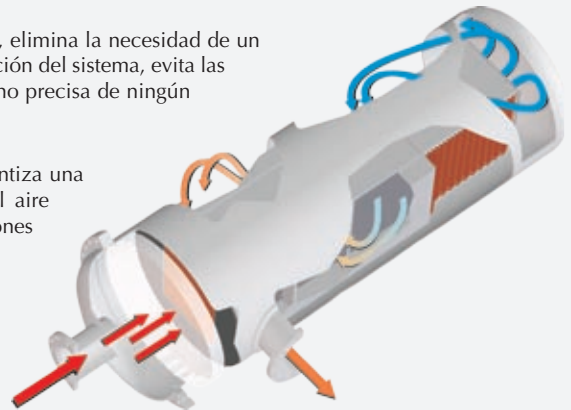
Mínima pérdida de carga - El intercambiador de calor DRYSTREAM, que garantiza una elevada superficie de intercambio, presenta una amplia sección de paso del aire que reduce la pérdida de carga (siempre por debajo de 0,2 bar en condiciones nominales).

Separación de condensados independiente del caudal de aire - La separación de los condensados está garantizada para cualquier caudal de aire; no existe reducción de la eficiencia en condiciones de carga inferiores a las nominales, tal y como sucede en los separadores centrífugos. El punto de rocío se mantiene en los valores mínimos en cualquier condición de uso.

Acceso mediante bridas - El acceso mediante bridas proporciona la máxima seguridad, y proporciona en caso de improbables operaciones de mantenimiento un acceso rápido a los componentes internos del intercambiador.

Revestimiento epoxídico - La estructura está realizada en acero al carbono con un especial revestimiento epoxídico, para garantizar años de funcionamiento perfecto aún en condiciones de utilización extremas.

Dimensiones compactas - La arquitectura del intercambiador de calor DRYSTREAM y su instalación en el interior del recipiente permite contener al mínimo las dimensiones del DryPro, con las consiguientes ventajas desde el punto de vista de los espacios requeridos para la instalación.



Avanzado Microprocesador

El microprocesador está dotado de un interface gráfico simple e intuitivo, con una amplia programación y varios tipos de alarma, que vienen memorizados junto con los parámetros de funcionamiento del secador. Están disponibles la conexión serial RS485 y el sistema de supervisión MODBUS, además de otras comunicaciones mediante telefonía celular vía GSM.

Facilidad de utilización y mantenimiento

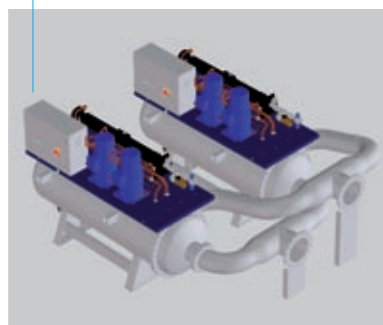
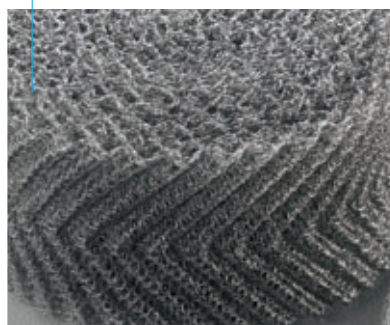
El DryPro puede funcionar con temperaturas de entrada máximas de 65°C con grado de protección IP54. No se precisa el uso de un prefiltro, y el intercambiador de calor DRYSTREAM es accesible a través de una brida. El microprocesador proporciona exhaustiva información con el fin de facilitar las operaciones de uso y mantenimiento.

DryPro Twin

El DryPro está disponible también en configuración Twin, para caudales de aire hasta 760 m³/min. La posibilidad de 8 compresores en 4 circuitos frigoríficos asegura un excelente ahorro energético a cargas parciales, a la vez que asegura un funcionamiento stand-by. La configuración master-esclava del microprocesador simplifica el control de los secadores DryPro Twin.

Configuraciones y opciones

Es posible elegir entre versiones enfriadas por aire (DN225 e DN450T) y por agua. Los modelos refrigerados por agua se encuentran disponibles con paneles de protección del circuito frigorífico. Los condensadores por aire están disponibles en cobre/cobre prebarnizado. Se encuentran también disponibles soluciones personalizadas.



	Modelo	Caudal de aire		Potencia nominal absorbida kW	Caudal de agua condensador m3/h	Alimentación eléctrica
		m³/h	m³/min			
	DN225/A	13.500	225	20.3	-	400±10%/3/50
	DN225/W	13.500	225	19.4	11.4	400±10%/3/50
	DN300/W	18.000	300	23.7	13.1	400±10%/3/50
	DN380/W	22.800	380	31.5	18.5	400±10%/3/50
Versión Twin	DN450T/A	27.000	450	2 x 20,3	-	400±10%/3/50
	DN450T/W	27.000	450	2 x 19,4	22.8	400±10%/3/50
	DN600T/W	36.000	600	2 x 23,7	26.2	400±10%/3/50
	DN760T/W	45.600	760	2 x 31,5	37.0	400±10%/3/50

	Modelo	Conexiones aire DN	Conexiones agua BSP (F)	Dimensiones totales (mm)			Peso kg
				Ancho	Largo	Alto	
	DN225/A	DN 250	2"	1150	3390	2210	1.850
	DN225/W	DN 250	2"	2975	1165	1980	1.730
	DN300/W	DN 300	2"	3575	1315	2230	2.750
	DN380/W	DN 300	2"	3575	1315	2230	2.785
Versión Twin	DN450T/A	DN 350	2"	*	*	*	2 x 1.850 #
	DN450T/W	DN 350	2"	*	*	*	2 x 1.730 #
	DN600T/W	DN 450	2"	*	*	*	2 x 2.750 #
	DN760T/W	DN 450	2"	*	*	*	2 x 2.785 #

I dati si riferiscono alla seguenti condizioni di esercizio: FAD aria 20°C /1 barA, pressione 7 bar(g), temperatura ambiente 25 °C (versione ad aria) o temperatura di condensa 40°C (versione ad acqua), temperatura di ingresso aria 35°C, punto di rugiada a pressione 3°C, conformità agli standard ISO8573.1.
I pesi sono netti (senza imballaggio). Il refrigerante utilizzato è di tipo R407C.

Pressione di esercizio massima 12 bar(g), temperatura ambiente massima 46°C, temperatura di ingresso massima 65°C.
Su richiesta sono disponibili versioni con alimentazione elettrica 460 V ±10%/3Ph/60 Hz. La portata d'acqua del condensatore si riferisce a una temperatura di ingresso dell'acqua di 25°C.

*: Le dimensioni dipendono dal tipo di installazione desiderato (contattare M.T.A. per maggiori dettagli).
#: Il peso non include i collettori di collegamento opzionali.

Factores de corrección de la CAPACIDAD (valores indicativos): CAPACIDAD = VALOR NOMINAL (7 barg) x K1 x K2 x K3 x K4.

presión de trabajo	barg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
factor de corrección	K1	0.69	0.79	0.88	0.95	1.00	1.05	1.09	1.12	1.15	1.17
temperatura de entrada de aire	°C	30	35	40	45	50	55	60	65		
factor de corrección	K2	1.23	1.00	0.82	0.68	0.56	0.46	0.38	0.31		
punto de rocío	°C	3	4	5	6	7					
factor de corrección	K3	1.00	1.07	1.13	1.19	1.25					
temperatura ambiente (solo DN225/A)	°C	20	25	30	35	40	46				
factor de corrección	K4	1.05	1.00	0.95	0.90	0.84	0.77				

MTA en vistas a una continua mejora del producto, se reserva el derecho de cambiar los datos presentes en este catálogo sin necesidad de pre-aviso.
Para más información dirigirse al Departamento Comercial.
Queda prohibida la reproducción total ó parcial.

www.mta-it.com

M.T.A. S.p.A.

Viale Spagna, 8 - ZI
35020 Tribano (PD) - Italy
Tel. +39 049 9588611
info@mta-it.com

Trattamento aire comprimido:
Fax +39 049 9588604
comfortsales@mta-it.com

Refrigeración de procesos industriales:
Fax +39 049 9588661
chillersales@mta-it.com

Compressed air treatment:
Fax +39 049 9588612
comfortsales@mta-it.com

MTA está presente en más de 60 países.
Para información sobre el representante MTA más próximo, dirigirse a M.T.A. S.p.A.

NOVAIR-MTA S.A.

Ronda Shimizu, 6
Pol. Ind. Can Torrella
E-08233 Vacarisses
Barcelona (SPAIN)
Tel. +34 938 281 790
Fax. +34 938 359 581
novair@novair.es
www.novair.es

MTA Australasia
+61 3 9702 4348
www.mta-au.com

MTA Deutschland
+49 2163 5796-0
www.mta.de

MTA France
+33 04 7249 8989
www.mtafrance.fr

MTA Rumania
www.mta-it.ro

MTA China
+86 21 5417 1080
www.mta-it.com.cn

MTA USA
+1 716 693 8651
www.mta-it.com