

DryPower

Secadores frigoríficos
22-190 m³/min.



pure energy



Purifying your compressed air,
increasing your efficiency.



DryPower

DryPower presenta una solución modular con múltiples intercambiadores en paralelo, que garantiza unas óptimas prestaciones en todo el rango de prestaciones. Los intercambiadores de alta eficiencia DRYMODULE garantizan puntos de rocío extremadamente bajos en todas las condiciones de utilización y reducen al mínimo el consumo de energía. Las compactas dimensiones facilitan el posicionamiento y el mantenimiento, mientras que los sofisticados controles por microprocesador y los compresores scroll ofrecen avanzadas soluciones técnicas.



Facilidad de instalación

Las compactas dimensiones y la racional disposición de los componentes del DryPower aseguran la máxima facilidad de instalación. Los condensadores dispuestos en un solo lado, el acceso frontal a los controles y a los componentes del circuito frigorífico permiten reducir sensiblemente el espacio de instalación.

Facilidad de utilización

Los indicadores analógicos de presión y el display digital permiten controlar, fácil y velozmente, el funcionamiento del DryPower. Los microprocesadores de control generan señales de aviso y alarmas con el fin de garantizar el funcionamiento correcto del secador. Se encuentra disponibles además numerosas opciones de supervisión y control remoto.

Facilidad de mantenimiento

Los paneles fácilmente desmontables permiten un rápido acceso a los componentes internos. El circuito frigorífico se encuentra instalado en un compartimento separado en el lado anterior. El cuadro eléctrico está dotado de paneles accesibles para facilitar el acceso. Los filtros de entrada de aire al condensador (opcionales) pueden ser extraídos para facilitar las operaciones de limpieza.





Cooling, conditioning, purifying.



MICROPROCESADOR DE AVANZADA TECNOLOGÍA

Los secadores DryPower utilizan los microprocesadores de control más avanzados del mercado. Un display digital informa al operador de todas las informaciones útiles, mientras la avanzada posibilidad de programación permite adaptar el funcionamiento del secador en base a las específicas exigencias de utilización.

Las operaciones de mantenimiento son simplificadas y se encuentran disponibles numerosas opciones para la supervisión y el control remoto.

- Display digital para la visualización del punto de rocío y de las temperaturas de entrada y salida del aire.
- Menú multinivel con password de protección y amplias posibilidades de programación.
- 15 alarmas codificadas para controlar el correcto funcionamiento del secador.
- Control y programación del purgador de condensados.
- Software de autodiagnóstico (MG 150-190).
- Contacto libre de tensión para señalización remota de alarma general
- "DryPlan": programa semanal de ahorro energético (MG 150-190).
- Opciones de conexión remota/supervisión:
 - Conexión serial RS485 a un sistema de supervisión (MODBUS u otras versiones);
 - Señalización remota de las alarmas vía GSM a un teléfono móvil (MG 150-190);
 - Sistema de supervisión "PlantWatch" (MG 150-190);
 - Módulo de visualización remota (MG 150-190);
- Cronología de las alarmas (con memorización de las últimas 50 alarmas). Para cada alarma se memorizan además (MG 150-190) los parámetros de funcionamiento del secador.



Microprocesador de control TDC (MG 022-110)

Una amplia lista de opciones

DryPower ofrece las soluciones ideales para cualquier exigencia:

- Versiones condensadas por aire o por agua;
- Ventiladores centrífugos;
- Condensadores de aire cobre/cobre



Microprocesador de control pCOXS (MG 150-190)

Modello	Portata d'aria		Potenza nominale assorbita kW	Conessioni aria	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	m³/h	m³/min			A	B	C	
MG 022	1.320	22,0	2,13	DN 80	660	1.351	1.400	244
MG 028	1.680	28,0	3,35	DN 80	660	1.351	1.400	254
MG 037	2.220	37,0	3,76	DN 80	660	1.351	1.400	276
MG 045	2.700	45,0	5,05	DN 100	660	1.291	1.400	318
MG 060	3.660	61,0	7,09	DN 100	660	1.291	1.400	332
MG 077	4.620	77,0	6,66	DN 150	910	1.940	1.447	526
MG 090	5.400	90,0	7,92	DN 150	910	1.940	1.447	551
MG 110	6.600	110,0	9,97	DN 150	910	1.940	1.447	624
MG 150	9.000	150,0	12,47	DN 200	930	30.000	2.064	1.077
MG 190	11.400	190,0	16,57	DN 200	930	30.000	2064	1.10

Los datos se refieren a los modelos condensados por aire y en las siguientes condiciones: FAD aire 20°C/1 bar A, presión 7 bar(g), temperatura ambiente 25°C, temperatura de entrada de aire a 35°C, punto de rocío a presión 3°C, conformidad según el estándar ISO 8573.1.
Los pesos son netos (sin embalaje). El refrigerante utilizado es el R407C.

Presión máxima de trabajo 14 bar g; temperatura ambiente máxima 43°C (superior bajo pedido); temperatura máxima de entrada 65°C.
Alimentación eléctrica: 400 V +/-10%/3Ph/50 Hz (bajo pedido, 460 V +/-10%/3Ph/60 Hz).
Disponible también una versión refrigerada por agua.

Los factores de corrección de la siguiente tabla deben ser usados únicamente como referencia; para una selección concreta de valores en condiciones distintas a las indicadas, utilizar el correspondiente software.

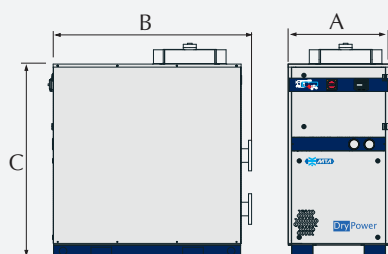
Factores de corrección de la CAPACIDAD (valores indicativos): CAPACIDAD = VALOR NOMINAL (7 barg) x K1 x K2 x K3 x K4.

pressione di esercizio	bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
fattore di correzione	K1	0,67	0,80	0,88	0,95	1,00	1,05	1,10	1,14	1,17	1,20	1,22	1,25

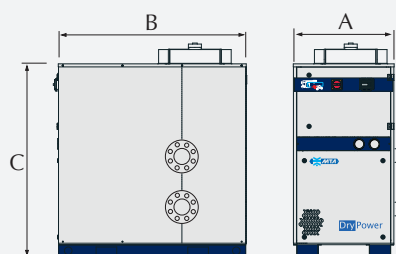
temp. di ingresso aria	°C	30	35	40	45	50	55	60	65
fattore di correzione	K2	1,26	1,00	0,82	0,67	0,55	0,47	0,45	0,43

temp. ambiente	°C	20	25	30	35	40	43
fattore di correzione	K3	1,07	1,00	0,94	0,88	0,81	0,77

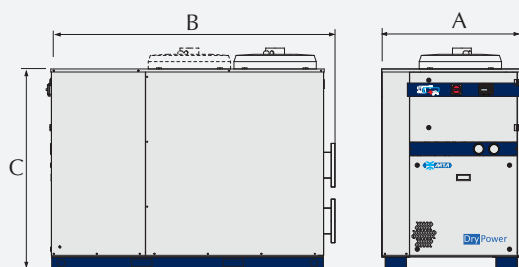
punto di rugiada	°C	3	4	5	6	7	8	9	10
fattore di correzione	K4	1,00	1,07	1,12	1,17	1,23	1,31	1,38	1,46



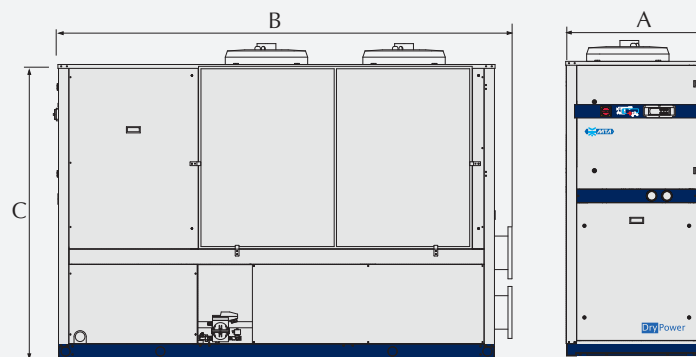
MG 022 - 037



MG 045 - 060



MG 077 - 110



MG 150 - 190

Completar los sistemas de tratamiento de aire comprimido con los secadores frigoríficos, los secadores de adsorción, los refrigeradores finales, los separadores de condensados, los purgadores de condensados, los separadores agua / aceite y las enfriadoras MTA.



INTERCAMBIADOR DE CALOR DRYMODULE

Configuración 3-en-1:

El intercambiador aire-aire, el evaporador y el separador a demister son alojados en un único módulo de aluminio. El secador resulta así particularmente compacto, robusto y eficiente en términos de consumo.

Diseño modular:

Cada secador DryPower utiliza múltiples intercambiadores de calor DRYMODULE en paralelo, hasta un máximo de 10. Esta configuración simplifica el mantenimiento y prolonga la vida útil.

Sistema de separación de los condensados PERMASEP:

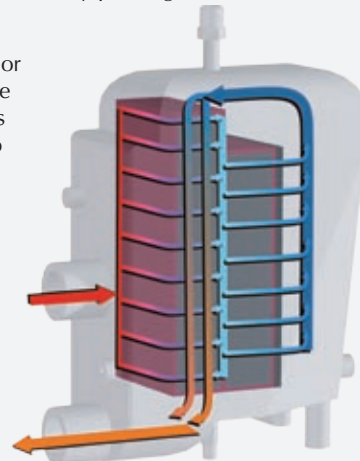
El sistema PERMASEP empleado en el intercambiador de calor DRYMODULE separa los condensados en cuanto éstos se forman, durante el ciclo de enfriamiento (en las soluciones tradicionales, los condensados se eliminan al final del ciclo de enfriamiento). El sistema PERMASEP mejora el punto de rocío y reduce los consumos de energía.

Menor velocidad del aire:

La amplitud del circuito del aire del sistema DRYMODULE determina una menor velocidad del aire, que a su vez favorece la eliminación de los condensados y reduce las pérdidas de carga.

Separador demister de grandes dimensiones:

El demister del DRYMODULE es hasta 5 veces mayor con respecto a las soluciones convencionales, con las consiguientes ventajas para la separación de los condensados. Al contrario de los separadores centrífugos, el demister opera perfectamente incluso con caudales de aire reducidos.



Compresores scroll

Los compresores scroll (a partir de 77 m³/min) ofrecen un ahorro energético de cerca del 20%. La construcción extremadamente robusta puede resistir el retorno del refrigerante líquido, reduciendo el riesgo de daños al compresor. El bajo nivel de vibraciones prolonga la duración del secador. Además, no se precisa ningún precalentamiento al arranque.

Eficiente y ecológico

El intercambiador de alta eficiencia DRYMODULE, unido a la utilización del refrigerante ecológico R407C, da al secador DryPower una elección óptima para el medioambiente. La utilización de compresores en paralelo (MG150-190) permite un sensible ahorro energético en condiciones de carga parcial.

Diseño robusto

Los materiales de alta calidad utilizados para el DryPower le garantizan una larga vida útil. El intercambiador DRYMODULE está realizado totalmente en aluminio. Los colectores de aire son en acero al carbono protegido por cataforesis. Los paneles son en acero zincado barnizados al polvo. El grado de protección IP54 permite la instalación al exterior.





PURA INNOVACIÓN, PURA SATISFACCIÓN, PURA ENERGÍA

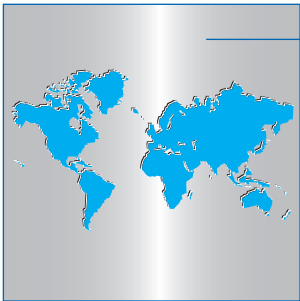
MTA fue fundada hace más de 25 años con un claro objetivo: mejorar la relación del hombre con dos recursos naturales, el aire y el agua, y optimizar su transformación en fuente de energía.

Nuestras inversiones en las innovaciones garantizan una oferta de los productos tecnológicamente a la vanguardia, mientras un equipo internacional asegura el máximo nivel de satisfacción de los clientes. La energía es el interés central de MTA; su objetivo, aquel de mejorar la relación de los clientes con la energía utilizada.



DIVERSIFICACIÓN ESTRATÉGICA

MTA esta presente en tres diferentes sectores del mercado. Además de las soluciones de tratamiento de aire y de gas comprimidos, la empresa ofrece una serie completa de productos para la refrigeración de procesos industriales y una vasta gama de productos para climatización. MTA es relevante por las innovaciones que ha introducido en cada uno de estos tres sectores; en particular, su diversificación estratégica ofrece a los clientes ventajas exclusivas basadas en los progresos alcanzados en los otros segmentos.



AMPLITUD DE VISIÓN Y CERCA DEL CLIENTE

MTA esta oficialmente representada en más de 60 países. Las ocho sociedades de ventas MTA están presentes en cuatro continentes. El personal y los agentes comerciales acumulan una gran experiencia y conocimiento debido a los continuos cursos de reciclaje y mejora. La especial atención prestada a los servicios de soporte al cliente, les garantizan largos años de funcionamiento sin problemas a las soluciones optimizadas de perfil energético. Siempre permanecemos próximos a nuestros clientes, donde quiera que puedan estar, estaremos cerca de ellos.

Los datos incluidos en este folleto técnico no son vinculantes.

Con la intención de continuar mejorando sus productos, MTA se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso.

Para ampliar la información, diríjase a la Oficina Comercial. Se prohíbe la reproducción parcial o total de este folleto.

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

Tratamiento 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