

DryXtreme - NA

Secadores de adsorción sin regeneración térmica
0,12 – 1,83 m³/min



pure energy



Purifying your compressed air,
increasing your efficiency.



Cooling, conditioning, purifying.

DRYXTREME - NA



UNA EFICAZ ELIMINACIÓN DE LAS IMPUREZAS QUE CONTIENEN LOS SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO, OFRECE IMPORTANTES Y NUMEROSOS BENEFICIOS, REDUCIÉNDOSE AL MISMO TIEMPO LOS TIEMPOS INACTIVOS Y LOS COSTES OPERATIVOS, OPTIMIZÁNDOSE ASÍ EL PROCESO. MIENTRAS LOS SISTEMAS DE FILTRACIÓN MTA PERMITEN ELIMINAR LA SUCIEDAD Y EL ACEITE, LA ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS PRECISA DE LA UTILIZACIÓN DE UN SECADOR. LOS SECADORES DE ADSORCIÓN DRYXTREME OFRECEN PUNTOS DE ROCÍO INFERIORES A -40°C O INCLUSO -70°C , PERMITIENDO EN NUMEROSAS APLICACIONES CRÍTICAS UN FUNCIONAMIENTO PRECISO Y EFICIENTE. Y TODO ESTO CON LA UTILIZACIÓN DE UN DESARROLLADO Y SIMPLE SISTEMA DE SECADO.



Apto para todo tipo de aplicaciones

El DryXtreme tiene marcaje CE y certificación PED, además de estar exento del cumplimiento ASME. La posibilidad de operar a 50 o 60Hz en AC o DC, con puntos de rocío de -40 y -70°C y la flexibilidad de instalación de pre-filtros hacen que el DryXtreme cubra cualquier necesidad individual de uso.

Prestaciones garantizadas

El DryXtreme ha nacido a partir de la experiencia de más de 25 años de MTA en el secado y tratamiento de aire. Los tests finales y el avanzado y robusto diseño, aseguran unas altas prestaciones en cualquier condición y aplicación.

Sofisticado Control

Un fiable sistema de control, proporciona al usuario información actualizada de la operativa de la unidad, necesidades de mantenimiento, avisos y alarmas existentes. Además, puede ser monitorizado de forma externa mediante un software opcional.

Fácil uso & instalación

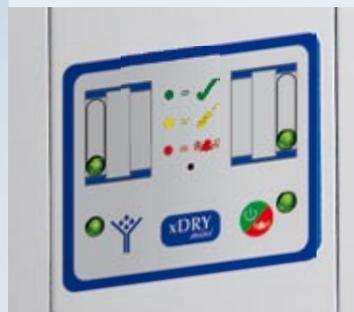
El secador puede instalarse en posición vertical u horizontal. Los modelos NA012-107 disponen de 3 posibles entradas y soportes para pared (opcionales). El silenciador integrado posibilita la instalación cerca del personal operativo. El post-filtro de 1 micra integrado evita el tener que instalar uno externo.



Diseñado para numerosas aplicaciones



Test final individualizado



Interface usuario de fácil comprensión



Instalación flexible

DRYXTREME – EL PERFECTO PARTNER PARA SU APLICACIÓN

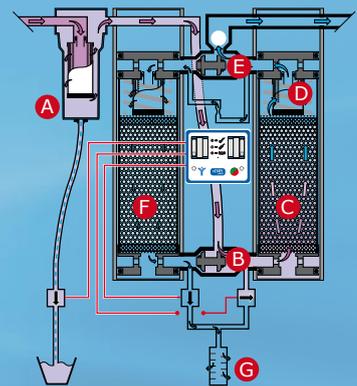
Aplicaciones DryXtreme - Sistemas de embalaje, embotellado, estaciones de servicio, pintado a presión, dentistas, laboratorios, equipos de instrumentación y medición, cintas de transporte, máquinas de control numérico, industria farmacéutica, automoción, sistemas de aspersión, y otras aplicaciones industriales.

Mínima pérdida de aire de regeneración - El generoso dimensionamiento del secador reduce la pérdida de aire de regeneración, el orificio calibrado es intercambiable permitiendo de acuerdo con las especificaciones operativas su personalización, evitando inútiles derroches de energía.

Reducción de las pérdidas del purgador del filtro - El purgador de condensados electrónico del pre-filtro está integrado y permite el control de las purgas por el secador, minimizando las pérdidas de aire.

Gestión remota & software ahorro energético - Un software opcional permite la conexión directa a un PC, ofreciendo una visualización remota de los principales parámetros operativos y una completa programación de ellos de acuerdo a las especificaciones aplicativas. El software *Energy Management* permite al secador ser accionado y sincronizado directamente con el funcionamiento del compresor, ofreciendo un notable ahorro energético, especialmente en condiciones de carga variable.

Cómo trabaja el DryXtreme - El aire pasa primero a través de un pre-filtro (A - suministrado por separado), entrando luego en el secador a través de la válvula de entrada (B). Desde ahí es conducido a una de las 2 columnas, tal y como determina el control. Pasando a través de la columna 1 (C) el aire es secado hasta el punto de rocío requerido gracias al tamiz molecular de altas prestaciones. Posteriormente, pasa a través de un filtro de partículas de 1 micra (D), saliendo del secador a través de la válvula de salida (E). Al mismo tiempo, la columna 2 (F) permanece en un proceso de despresurización, regeneración, y presurización. La regeneración se realiza usando una pequeña cantidad de aire seco, que elimina los condensados del tamiz saturado al pasar a través de él, siendo evacuada a la atmósfera a través del silenciador (G). Cuando la columna 1 está saturada, el aire pasa a la columna 2 y el proceso se invierte.



Simple Mantenimiento

El control avisa de la necesidad de mantenimiento. Con 2 kits se cubren todas las necesidades de servicio.

La facilidad con que se desmontan los paneles, facilita las operaciones de mantenimiento y permite la sustitución sencilla y rápida del cartucho secante.



Kits de mantenimiento

Cartucho secante

El cartucho secante, con post-filtro integrado, es de simple, fácil y rápida sustitución. El muelle del cabezal del cartucho, asegura la inmovilización de la carga, evitando el desgaste por fluidificación. El cuerpo transparente del cartucho, permite verificar el estado del desecante.



Post-filtro y muelle del cabezal integrado

Robusto y fiable

Las válvulas de control (selectora, de escape y aforo) están integradas en un solo cuerpo.

Las columnas de aluminio están protegidas con pintura anti-corrosión, incrementándose la vida útil del equipo.



Bloque de válvulas de control

Accesorios opcionales

- Kit montaje pared (NA012-107).
- Kit montaje suelo.
- Energy Management.
- Software de interacción con PC.
- Sistema para Aire Respirable y Aire Medicinal para aplicaciones específicas.



Software de supervisión

| Modelo | Caudal | | Conexiones | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) | Pre-filtro recomendado |
|--------|--------|--------|------------|------------------|-----|-----|-----------|------------------------|
| | m³/h | m³/min | | A | B | C | | |
| NA012 | 7 | 0,12 | 3/8" | 445 | 281 | 92 | 13,0 | HEF 005 |
| NA018 | 10 | 0,17 | 3/8" | 504 | 281 | 92 | 14,0 | HEF 005 |
| NA025 | 14 | 0,23 | 3/8" | 565 | 281 | 92 | 15,0 | HEF 005 |
| NA030 | 17 | 0,28 | 3/8" | 635 | 281 | 92 | 16,5 | HEF 005 |
| NA046 | 25 | 0,42 | 3/8" | 815 | 281 | 92 | 19,5 | HEF 005 |
| NA077 | 42 | 0,70 | 3/8" | 1065 | 281 | 92 | 24,0 | HEF 005 |
| NA107 | 59 | 0,98 | 3/8" | 1460 | 281 | 92 | 31,0 | HEF 005 |
| NA135 | 76 | 1,27 | 3/4" | 652 | 520 | 164 | 53,0 | HEF 010 |
| NA165 | 93 | 1,55 | 3/4" | 752 | 520 | 164 | 59,0 | HEF 010 |
| NA196 | 110 | 1,83 | 3/4" | 852 | 520 | 164 | 64,0 | HEF 010 |

Los datos están referidos a las siguientes condiciones de trabajo: FAD aire 20°C/1 bar A, presión de entrada 7-bar(g), humedad relativa de entrada 100%, temperatura a la entrada de aire 35°C, punto de rocío a presión -40°C, conforme a la normativa ISO 8573.1

Límites de trabajo del secador: presión de trabajo 4-16 bar (g); temperatura de entrada 1,5-50°C; temperatura ambiente mín. 5°C.
Alimentación eléctrica: 100-240V AC 50-60Hz; 12-24V DC.

Debe instalarse un pre-filtro adecuado a la entrada del secador (se recomienda un MTA grado S. Lo ideal es que vaya precedido por otro de grado P o M). Según la aplicación, puede ser necesaria la instalación de un post-filtro de polvo (MTA grado M o S) después del secador. No deben entrar líquidos procedentes de condensados al secador, recomendándose la instalación previa de algún elemento separador o un secador frigorífico. Para asegurar un correcto funcionamiento del secador es necesario que el caudal de aire no baje nunca por debajo del 30% del caudal nominal.

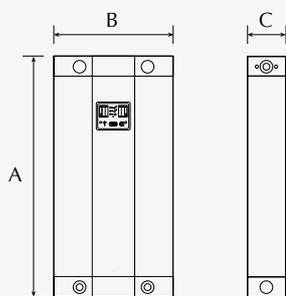
Los siguientes factores de corrección permiten el cálculo del caudal máximo de secado en condiciones distintas a las nominales que se indican en la tabla anterior; para determinar el caudal máximo, proceder del siguiente modo:

- Mediante las siguientes tablas, determinar los factores de corrección en función de las condiciones de trabajo (presión mínima de entrada (K1), máxima temperatura de entrada (K2) y punto de rocío requerido (K3))
- Calcular el caudal máximo de aire del secador en las condiciones de trabajo mediante la siguiente fórmula: Caudal máximo de aire = (caudal de aire nominal) x (K1 * K2 * K3)
- Si el caudal de aire máximo resultante es inferior al requerido para la aplicación, escoger un secador de tamaño superior y volver a realizar el cálculo.

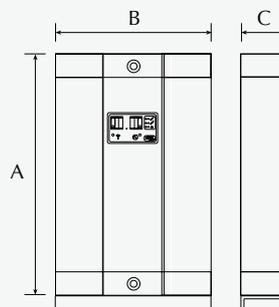
| presión de trabajo | bar (g) | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----------------------|---------|------|------|------|---|------|------|------|-----|------|------|------|----|------|
| factor de corrección | K1 | 0,62 | 0,75 | 0,87 | 1 | 1,12 | 1,25 | 1,37 | 1,5 | 1,62 | 1,75 | 1,87 | 2 | 2,12 |

| temperatura | °C | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|----------------------|----|------|------|------|----|------|------|------|
| factor de corrección | K2 | 1,07 | 1,06 | 1,04 | 1 | 0,88 | 0,78 | 0,55 |

| punto de rocío a presión | °C | -40 | -70 |
|--------------------------|----|-----|-----|
| factor de corrección | K3 | 1 | 0,7 |



NA012-107



NA135-196

www.mta-it.com

Los datos contenidos en este documento no son vinculantes. Debido a mejoras continuas, MTA se reserva el derecho a cualquier cambio sin notificación previa. Rogamos contacten con nuestras oficinas comerciales para mayor información. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento.



Cooling, conditioning, purifying.



MTA es una empresa certificada ISO 9001:2000, un signo del compromiso para la completa satisfacción del cliente.



El marcado CE garantiza que los productos MTA son conformes a las directivas Europeas sobre la seguridad.

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

Tratamiento de aire y gas comprimidos
Fax +39 049 9588612

Refrigeración industrial
Fax +39 049 9588612

Climatización
Fax +39 049 9588604

MTA está presente en más de 80 países. Para información sobre el representante MTA más próximo, dirigirse a M.T.A. S.p.A.

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

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

MTA Francia
Tel. +33 04 7249 8989
www.mtafrance.fr

MTA Alemania
Tel. +49 2163 5796-0
www.mta.de

MTA Rumanía
Tel. +40 368 457 004
www.mta-it.ro

MTA España
Tel. +34 938 281 790
www.novair-mta.com

MTA UK
Tel. +44 01702 217878
www.mta-uk.co.uk

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