

DryXtreme - ND

Secadores de adsorción sin regeneración térmica
2,7 - 59 m3/min



pure energy

Purifying your compressed air,
increasing your efficiency.



Cooling, conditioning, purifying.

DRYXTREME - ND



ND GARANTIZA EL PUNTO DE ROCÍO HASTA -70°C , Y ES UN “PARTNER” IDEAL PARA APLICACIONES QUE NECESITEN AIRE COMPRIMIDO DE ALTA CALIDAD. ND ES ÚNICO, CON NUMEROSOS ALGORITMOS DE CONTROL PROGRAMABLES POR EL USUARIO. DONDE OTROS SECADORES LIMITAN LAS APLICACIONES POR TENER QUE ADAPTARSE AL PROPIO SECADOR, MTA ADAPTA EL SECADOR A LA APLICACIÓN, OPTIMIZANDO LA POTENCIA Y AHORRANDO ENERGÍA. DRYXTREME OFRECE UN AVANZADO “KNOW-HOW” SOBRE EL SECADO DE ADSORCIÓN, ADQUIRIDO A LO LARGO DE MÁS DE 25 AÑOS DE ACTIVIDAD DESARROLLADA JUNTO A NUESTROS PRESTIGIOSOS CLIENTES EN EL CAMPO DE APLICACIONES INDUSTRIALES. DRYXTREME: UNA SOLUCIÓN AVANZADA Y FIABLE PARA SUS NECESIDADES.



Ecológico y de utilización simple

DryXtreme está probado unitariamente para garantizar puntos de rocío de -70°C . El diseño avanzado, con 5 modalidades de ahorro energético y válvulas distribuidoras shuttle-valve únicas con bajísimas pérdidas de carga, garantizan el mínimo impacto ambiental. La aprobación PED es estándar, versiones ASME y 40 barg también disponibles bajo pedido. Se montan versiones con alúmina activada o con tamiz molecular dependiendo de la aplicación.



Pruebas en laboratorio de rendimientos y calidad.

Campo de aplicaciones

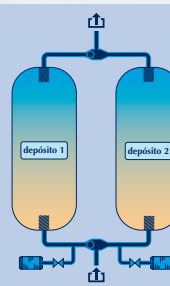
DryXtreme es el “partner” ideal para aplicaciones delicadas como el embalaje, el embotellamiento, centrales eléctricas, cabinas de pintura, medicina, laboratorios, equipos de medición, transporte neumático, máquinas de CNC, industria farmacéutica, industria del automóvil, laser, sistemas de pintado y otras aplicaciones industriales en general. Sean cuales sean sus necesidades DryXtreme es la solución perfecta.



Aptos para cualquier aplicación.

Funcionamiento DryXtreme

El aire comprimido pasa a través del depósito 1, donde la alta calidad del producto adsorbente retiene la humedad del aire para obtener el punto de rocío deseado. Al mismo tiempo el depósito 2 está regenerando utilizando una pequeña cantidad de aire de regeneración. Cuando el depósito 1 se satura, el depósito 2 inicia el secado de aire mientras el depósito 1 se regenera. El microprocesador optimiza los ciclos según la modalidad de funcionamiento escogida.



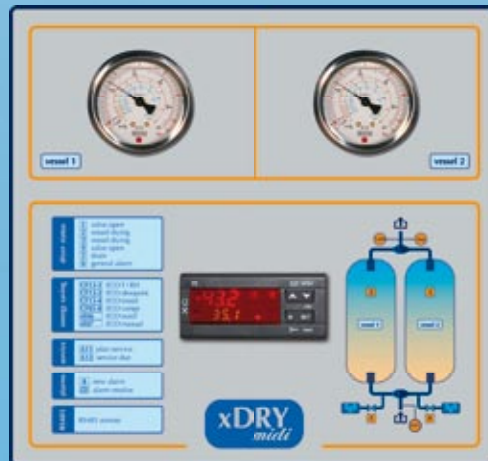
Punto de rocío constante.

DRYXTREME. SE ADAPTA PERFECTAMENTE A SUS EXIGENCIAS

El microprocesador xDRY midi es el corazón del DryXtreme. Desarrollado exclusivamente por MTA, xDry midi no solo convierte el secador en un equipo de simple utilización, sino que además permite al DryXtreme el ser personalizado para cada aplicación y condición operativa, un óptimo consumo con el máximo ahorro de energía.

Simple interface gráfico

El propio display LCD informa al usuario del exacto procedimiento de funcionamiento, e indica los datos leídos por los sensores y el estado de funcionamiento. Bajopedido pueden ser visualizados el punto de rocío y la temperatura de entrada de aire. La gran posibilidad de programación, con múltiples menús y password, permite la personalización de las necesidades del usuario.



Mantenimiento simple

Las múltiples alarmas y un histórico de alarmas integrado simplifican el diagnóstico para la asistencia, mientras un doble nivel de avisos de mantenimiento ayuda tanto a la programación como a la intervención de mantenimiento. Un contacto libre de tensión de alarma general está disponible como estándar.

Fácil conectividad

DryXtreme permite el conexionado serial vía RS485 a un sistema de gestión remoto compatible ModBus, simplificando la operativa y el mantenimiento.

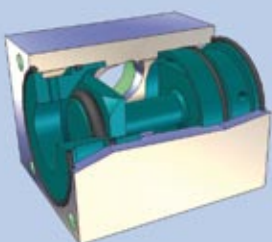
5 modos de funcionamiento

Aparte del ciclo de secado estándar, DryXtreme ofrece 5 diferentes modos de funcionamiento programables, ahorrando hasta un 70% de energía:

- **ECO manual:** Permite gestionar el funcionamiento según el caudal de aire nominal.
- **ECO dew point:** Gestiona y cambia continuamente el tiempo de ciclo según la lectura del punto de rocío leído por el sensor de punto de rocío opcional.
- **ECO T/RH:** Monitoriza la temperatura del aire y humedad relativa usando sensores opcionales, y varía continuamente y consecuentemente el ciclo.
- **ECO twin T:** Permite programar 2 modos de funcionamiento, con 2 niveles de punto de rocío diferentes según la necesidad.
- **ECO compr:** Conecta directamente el funcionamiento del secador al funcionamiento del compresor de aire, asegurando que el secador funcione solamente cuando haya demanda.

Válvulas distribuidoras shuttle valve únicas

El principio de funcionamiento de las nuevas y únicas válvulas distribuidoras "shuttle-valve"(ND-003-018), desarrolladas por MTA, aseguran una altísima fiabilidad con un mínimo de mantenimiento. El cuerpo de la válvula en aluminio, el pistón y el cilindro en PVC protegen de fenómenos de corrosión y de erosión. El diseño de los componentes internos reduce la pérdida de carga, mientras las juntas en neopreno aseguran la estanqueidad del aire comprimido del conjunto.



Válvulas distribuidoras desarrolladas por MTA

Fáciles de instalar

DryXtreme se caracteriza por un diseño compacto (ND-003 - 018) con un grado de protección IP54 y alimentación eléctrica 50Hz/60Hz. Las conexiones de entrada y salida de aire pueden ser en 3 posiciones diferentes. La purga del pre-filtro puede ser controlada por el microprocesador, simplificando el funcionamiento y ahorrando energía. DryXtreme puede ubicarse cerca del operador gracias a sus eficientes válvulas de purga silenciadas. Se incluyen (ND-003 a 018) los cartuchos de filtración de 1 micra.



Pre-filtro & Post-filtro opcionales (bajo pedido)

Fácil de utilizar

El microprocesador permite una extensa conectividad y advierte cuando el mantenimiento es necesario. El post-filtro con cartucho de 1 micra de reducida pérdida de carga aumenta la vida de los post-filtros que deben ser sustituidos a la vez que el material adsorbente, consecuentemente 2 intervenciones de mantenimiento con 2 kits cubren todas las necesidades de mantenimiento. El acceso a los depósitos a través de conexiones embreadas simplifica el mantenimiento y asegura una buena robustez.



Microprocesador fácil de utilizar

Modelo	Caudal de aire		Conexiones aire	Dimensiones (mm)						Anclaje (mm)		Peso (kg)
	m³/h	m³/min		A	B	C	D	E	F	G	H	
ND-003	161	2,68	1"	520	740	2100	387	1502	465	446	701	189
ND-004	235	3,92	1"	520	740	2100	387	1502	465	446	701	189
ND-006	353	5,89	1 1/2"	520	880	2290	276	1884	547	446	837	313
ND-007	428	7,13	1 1/2"	520	880	2290	276	1884	547	446	837	313
ND-010	588	9,80	1 1/2"	520	960	2325	300	1894	547	446	917	439
ND-012	726	12,1	1 1/2"	520	960	2325	300	1894	547	446	917	439
ND-014	834	13,9	2"	600	1100	2475	353	1995	641	488	1058	580
ND-018	1068	17,8	2"	600	1150	2465	326	1960	641	493	1109	759
ND-021	1284	21,4	DN 65	700	1340	2346	275	1978	780	500	1150	776
ND-027	1608	26,8	DN 65	750	1370	2405	275	2037	780	530	1180	912
ND-032	1926	32,1	DN 65	800	1380	2453	275	2085	780	580	1190	1210
ND-039	2352	39,2	DN 80	850	1780	2556	275	2181	1080	630	1590	1042
ND-045	2676	44,6	DN 80	900	1830	2548	275	2172	1080	680	1640	1414
ND-059	3528	58,8	DN 80	1000	1930	2605	275	2230	1080	780	1740	1716

Los datos están referidos a las siguientes condiciones: aire FAD 20° C/1 barA, presión 7 bar (g), humedad relativa 100%, temperatura de aire 35° C, punto de rocío a presión -40° C, según ISO 8573.1 estándar. Para condiciones de trabajo diferentes contactar con MTA, los pesos son netos (embalaje no incluido).

Los caudales de aire indicados se refieren al secador con alúmina activada. Para humedades relativas particularmente bajas de entrada, temperaturas de entrada de 45° C o superiores, así como puntos de rocío inferiores a -40° C (hasta -70° C) utilizar tamiz molecular (contactar con MTA para más información).

Presiones de trabajo máximas 16 bar(g) ND-003 al 018; 10 bar(g) ND-021 al 059). Presiones más altas disponibles bajo pedido.

Alimentación eléctrica: 230 V +/-10% / 1Ph / 50-60Hz.

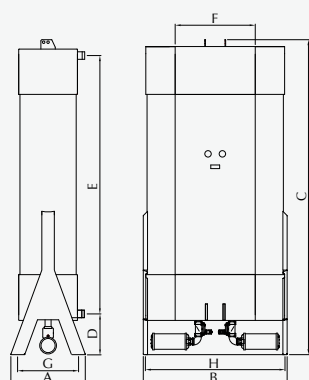
La adecuada pre-filtración (MTA grado S, idealmente precedido del grado P o M) debe ser instalada siempre delante del secador, y según la aplicación, la filtración suplementaria de partículas, MTA grado M o S, (en los modelos 003-018 se incluye de serie el filtro grado M de 1 micra) debería ser instalada a la salida del secador, en función de la aplicación concreta. Asegurarse que un separador o similar sea instalado delante del secador (para evitar que líquidos condensados entren al secador); esto no es necesario en instalaciones con un secador frigorífico instalado delante. Para asegurar un correcto funcionamiento, el caudal de aire no debe ser nunca inferior al 30% del valor nominal.

Los factores de corrección indicados más abajo permiten el cálculo del caudal de aire máximo del secador a condiciones diferentes de los valores nominales indicados en la tabla superior. Para determinar el caudal de aire máximo proceder como sigue:

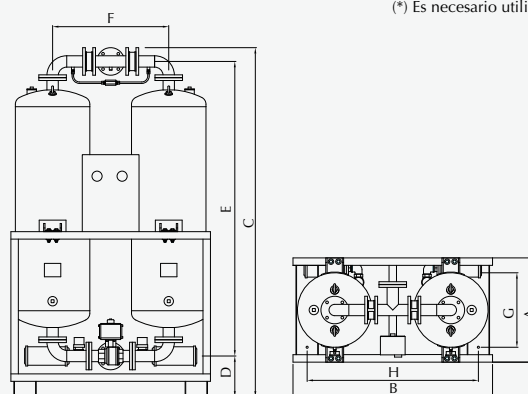
- Determinar, verificando los datos del factor de corrección de más abajo, los factores de corrección aplicables para utilizar de acuerdo con las condiciones de trabajo del utilizador. (presión mínima de trabajo (K1) y temperatura máxima de trabajo (K2)).
- Calcular el caudal máximo del secador a las condiciones de trabajo del utilizador utilizando la fórmula siguiente: caudal máximo = Caudal nominal * K1 * K2.
- Si el caudal de aire máximo resultante es más bajo del caudal de aire solicitado por el utilizador, entonces deberemos ir a un modelo de secador mayor y repetir el ejercicio.

presión de trabajo	bar(g)	4	5	6	7	8	9	10	temp. de entrada aire	°C	25	30	35	40	45(*)	50(*)
factor de corrección	K1	0,63	0,75	0,87	1	1,13	1,25	1,38	factor de corrección	K2	1,10	1,06	1	0,88	0,65	0,50

(*) Es necesario utilizar tamiz molecular.



ND 003 - 018



ND 021 - 059

www.mta-it.com

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.



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 aire
comprimid:**
Fax +39 049 9588612

**Refrigeración de
procesos industriales:**
Fax +39 049 9588661

Climatización
Fax +39 049 9588604

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

M.T.A. está presente en el mundo en más de 60 países. Para información sobre su oficina comercial más próxima contactar con M.T.A. S.p.A.