



DryXtreme - ND

Essiccatori ad adsorbimento tipo heatless (rigenerati a freddo)
Portata aria nominale 2,7 - 59 m³/min.



*Purifying your compressed air,
increasing your efficiency.*



Cooling, conditioning, purifying.

DryXtreme - ND

ND garantisce punti di rugiada fino a $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ed è il partner ideale per applicazioni che richiedono una qualità elevata dell'aria compressa. Unico nel suo genere, ND è dotato di numerosi algoritmi di controllo programmabili dall'utente. ND è in grado di adattarsi ad ogni tipo di applicazione, ottimizzando le prestazioni e il risparmio energetico del processo. DryXtreme nasce dall'esperienza di oltre 25 anni, acquisita grazie ad una intensa collaborazione di MTA con clienti prestigiosi, nelle più disparate applicazioni industriali. DryXtreme: una soluzione affidabile e tecnologicamente avanzata per applicazioni estreme.



Facile da usare e amico dell'ambiente

DryXtreme è testato singolarmente per garantire punti di rugiada fino a $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (opzione). Il design avanzato, le 5 modalità di risparmio energetico e le innovative valvole di distribuzione a bassa perdita di carico "shuttle-valve" assicurano il minimo impatto ambientale. Approvazione PED standard, ASME su richiesta. Sono disponibili, a seconda delle necessità applicative, le versioni con materiale essiccante a base di allumina o setacci molecolari, e per pressioni di esercizio fino a 40 barg.



Prestazioni e qualità testati in laboratorio

Adatto a qualsiasi applicazione

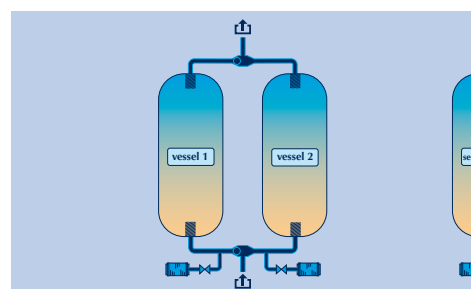
DryXtreme è la soluzione ideale per applicazioni complesse quali: l'imballaggio, l'imbotigliamento, centrali elettriche, verniciatura, laboratori dentistici, strumentazioni di misura, trasporti, macchinari CNC, industria farmaceutica, industrie automobilistiche, laser, sistemi sprinkler e applicazioni industriali in generale. Qualunque sia l'applicazione, DryXtreme è la soluzione ottimale.



Adatto a tutte le esigenze applicative

Funzionamento di DryXtreme

L'aria compressa passa per il serbatoio 1, dove il materiale adsorbente ad alta efficienza ne rimuove l'umidità garantendo il punto di rugiada desiderato. Contemporaneamente il serbatoio 2 si rigenera usando una piccola quantità di aria secca (spurgo). Quando il serbatoio 1 è saturo, il serbatoio 2 inizia ad essiccare mentre il serbatoio 1 si rigenera. Il microprocessore ottimizza i cicli a seconda del modo di funzionamento scelto.



Prestazioni e qualità testati in laboratorio

DryXtreme – la soluzione perfetta per ogni vostra necessità

Il cuore degli essiccatori DryXtreme è l'avanzato microprocessore "xDRY midi", sviluppato da MTA. xDRY midi non solo rende l'essiccatore semplice da utilizzare, ma adatta il funzionamento ad ogni applicazione e condizione operativa, assicurando delle prestazioni ottimali e il massimo risparmio energetico.

Semplice interfaccia grafica

L'ampio display LCD mostra all'utente il modo di funzionamento, i dati rilevati dai sensori e il tempo dei cicli di essiccamento. Su richiesta, possono essere misurati e visualizzati sia il punto di rugiada che le temperature di ingresso aria. La totale programmabilità tramite menu multipli e password permette una completa personalizzazione per ogni specifica esigenza dell'utente.



Semplicità di manutenzione

Gli allarmi multipli e lo storico allarmi semplificano l'assistenza, un doppio livello di avvisi service aiuta sia la pianificazione che l'esecuzione della manutenzione. Un contatto pulito di allarme è fornito come standard.

Semplicità di manutenzione

DryXtreme permette il collegamento seriale via RS485 (opzione) ad un sistema di gestione remoto compatibile ModBus, semplificando operatività e manutenzione.

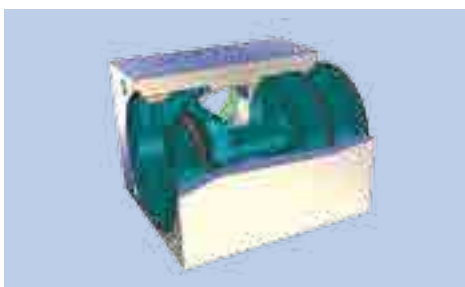
6 modi di funzionamento

Oltre al ciclo di essiccamento standard, DryXtreme offre 5 modi di funzionamento programmabili dall'utente che permettono un risparmio fino al 70%:

- **ECO manual:** il funzionamento è gestito secondo la portata d'aria nominale.
- **ECO dew point:** gestione e modifica continua dei cicli in base al punto di rugiada misurato dal sensore di dewpoint opzionale.
- **ECO twin T:** in base alle esigenze del processo l'utente può impostare 2 modi di funzionamento, per raggiungere 2 diversi livelli di punto di rugiada.
- **ECO compr:** permette di sincronizzare il funzionamento dell'essiccatore con quello del compressore, attivandolo solo quando è necessario.

Esclusive valvole distributrici "shuttle-valve"

Le nuove ed esclusive "shuttle-valve" (ND003-018), sviluppate da MTA per la serie ND, utilizzano una tecnologia semplice ed affidabile che necessita di un livello di manutenzione minimo. Il corpo in alluminio, il pistone e il cilindro in PVC sono esenti da corrosione ed erosione. Il design interno ottimizzato riduce notevolmente le perdite di carico, e le guarnizioni in neoprene assicurano una perfetta tenuta dell'aria.



Valvole distributrici esclusive sviluppate da MTA

Facile da installare

DryXtreme è caratterizzato da un design compatto (ND003-018), un grado di protezione IP54 e alimentazione 50/60 Hz. Le connessioni di ingresso/uscita aria possono essere ruotate in 3 differenti posizioni. Il microprocessore controllando lo scarico del prefiltro semplifica il funzionamento e incrementa il risparmio energetico. DryXtreme può essere posizionato vicino al personale operativo grazie ai suoi efficienti silenziosi standard.



Pre-filtro & Post-filtro addizionale (su richiesta)

Facile da utilizzare

Il microprocessore segnala all'utente quando è necessario eseguire la manutenzione e consente una estesa connettività. I post-filtri plissettati da 1 micron standard riducono le perdite di carico e incrementano la durata dei filtri, permettendo la loro sostituzione contemporaneamente al materiale adsorbente: due procedure di service con 2 kit soddisfano tutte le necessità di manutenzione. Attacchi aria ermetici flangiati di accesso ai serbatoi semplificano la manutenzione e aumentano la robustezza.



Microprocessore semplice da utilizzare

| Modello | Portata aria nominale* | | Conessioni aria | Dimensioni (mm) | | | | | | Punti di ancoraggio (mm) | | Peso (kg) |
|----------|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------|------|-----|------|------|--------------------------|------|-----------|
| | m ³ /min | m ³ /h | | A | B | C | D | E | F | G | H | |
| ND-003.1 | 2,68 | 161 | 1" | 456 | 750 | 1702 | 224 | 1428 | 440 | 200 | 560 | 175 |
| ND-004.1 | 3,92 | 235 | 1" | 456 | 750 | 1894 | 224 | 1620 | 440 | 200 | 560 | 190 |
| ND-006.1 | 5,89 | 353 | 1 1/2" | 475 | 1000 | 2021 | 253 | 1717 | 575 | 250 | 810 | 306 |
| ND-007.1 | 7,13 | 428 | 1 1/2" | 475 | 1000 | 2194 | 253 | 1890 | 575 | 250 | 810 | 320 |
| ND-010.1 | 9,80 | 588 | 1 1/2" | 530 | 1100 | 2045 | 255 | 1980 | 575 | 350 | 910 | 450 |
| ND-012.1 | 12,1 | 726 | 1 1/2" | 500 | 1100 | 2277 | 253 | 1973 | 575 | 350 | 910 | 465 |
| ND-014.1 | 13,9 | 834 | 2" | 627 | 1200 | 2190 | 275 | 1855 | 640 | 410 | 1010 | 592 |
| ND-018.1 | 17,8 | 1068 | 2" | 627 | 1200 | 2230 | 275 | 1904 | 640 | 410 | 1010 | 746 |
| ND-021.1 | 21,4 | 1284 | DN 65 | 700 | 1340 | 2346 | 275 | 1978 | 780 | 500 | 1150 | 776 |
| ND-027.1 | 26,8 | 1608 | DN 65 | 750 | 1370 | 2405 | 275 | 2037 | 780 | 530 | 1180 | 912 |
| ND-032.1 | 32,1 | 1926 | DN 65 | 800 | 1380 | 2453 | 275 | 2085 | 780 | 580 | 1190 | 1210 |
| ND-039.1 | 39,2 | 2352 | DN 80 | 850 | 1780 | 2556 | 275 | 2181 | 1080 | 630 | 1590 | 1302 |
| ND-045.1 | 44,6 | 2676 | DN 80 | 900 | 1830 | 2548 | 275 | 2171 | 1080 | 680 | 1640 | 1414 |
| ND-059.1 | 58,8 | 3528 | DN 80 | 1000 | 1930 | 2605 | 275 | 2230 | 1080 | 780 | 1740 | 1716 |

(*) I dati si riferiscono alle condizioni di lavoro seguenti: aria FAD 20 °C/1 barA, pressione 7 bar (g), umidità relativa 100% , temperatura entrata aria 35 °C, punto di rugiada sotto pressione -40 °C, secondo ISO 8573.1 standard. Per condizioni di lavoro diverse contattare MTA. I pesi sono netti (imbalaggio escluso).

Le portate d'aria indicate si riferiscono all'essiccatore con allumina attivata. Per umidità relative particolarmente basse in ingresso, temperature in entrata di 45 °C o superiori, nonché punti di rugiada inferiori a -40 °C (fino a -70 °C) utilizzare setacci molecolari (contattare MTA per ulteriori informazioni).

Pressione di lavoro massima 16 bar(g) (ND003-018); 10 bar(g) (ND021-059). Pressioni più alte disponibile su richiesta.

Alimentazione elettrica: 230 V +/-10% / 1Ph / 50-60Hz.

L'adeguata pre-filtrazione (MTA grado S, idealmente preceduto da grado P o M) dovrebbe essere installata sempre a monte dell'essiccatore; a seconda dell'applicazione, la filtrazione supplementare di polvere (MTA grado M o S) dovrebbe essere installata a valle dell'essiccatore. Assicurarsi che un separatore o altro sia installato a monte dell'essiccatore (per evitare che liquidi condensati entrino nell'essiccatore stesso); questo non è necessario in installazioni con un essiccatore a refrigerazione installato a monte. Per assicurare un funzionamento corretto, la portata d'aria non deve mai essere al di sotto del 30% del valore nominale.

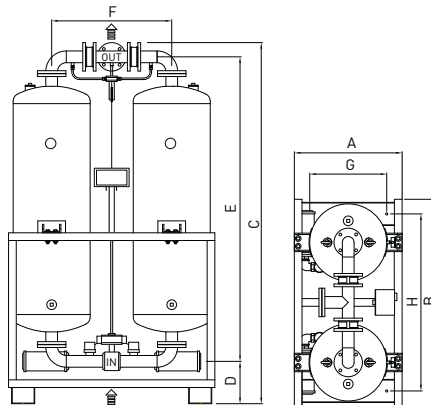
I fattori di correzione sottostanti permettono il calcolo della portata d'aria massima dell'essiccatore a condizioni differenti dai valori nominali dati nella tabella riportata sopra. Per determinare la portata d'aria massima procedere come segue:

- Determinare, verificando i dati del fattore di correzione sottostante, i fattori di correzione applicabili per utilizzo in accordo con le condizioni di lavoro dell'utente (pressione minima di lavoro (K1) e temperatura massima di lavoro (K2)).
- Calcolare la portata massima dell'essiccatore alle condizioni di lavoro dell'utente utilizzando la formula seguente: Portata massima = Portata nominale * K1 * K2.
- Se la portata d'aria massima risultante è più bassa della portata d'aria richiesta dall'utente, allora andare al modello di essiccatore maggiore e ripetere l'esercizio.

| Pressione di esercizio bar(g) | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------------------|------|------|------|---|------|------|------|
| Fattore di correzione K1 | 0,63 | 0,75 | 0,87 | 1 | 1,13 | 1,25 | 1,38 |

| Temperatura ingresso aria °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45(*) | 50(*) |
|------------------------------|------|------|----|------|-------|-------|
| Fattore di correzione K2 | 1,10 | 1,06 | 1 | 0,88 | 0,65 | 0,50 |

(*) Necessita l'utilizzo dei setacci molecolari.



M.T.A. S.p.A.
Viale Spagna, 8 ZI
35020 Tribano (PD) Italy

Tel. +39 049 9588611
Fax +39 049 9588676

info@mta-it.com
www.mta-it.com

MTA France S.A.
Tel: +33 04 7249 8989
www.mtafrance.fr

MTA Deutschland GmbH
Tel: +49 [2157] 12402 - 0
www.mta.de

Novair-MTA, S.A.U. (España)
Tel: +34 938 281 790
www.novair-mta.com

SC MTA ROMÂNIA Srl
Tel: +40 723 022023
www.mta-it.ro

MTA USA, LLC
Tel: +1 716 693 8651
www.mta-usa.com

MTA Australasia Pty Ltd
Tel: +61 1300 304 177
www.mta-au.com

MTA è rappresentata in oltre 80 paesi nel mondo. Per informazioni sulla vostra agenzia MTA più vicina, vi preghiamo di rivolgervi alla nostra sede.

MTA SpA, nell'ottica di un miglioramento continuo del prodotto, si riserva di modificare i contenuti del presente documento senza alcun preavviso.



MTA è un'azienda certificata ISO 9001, un segno dell'impegno verso la completa soddisfazione del cliente.



Il marchio CE garantisce che i prodotti MTA sono conformi alle direttive Europee sulla sicurezza.



Dichiarazione EAC



Cooling, conditioning, purifying.