

DryXtreme - ND

Essiccatori ad adsorbimento
Rigenerazione a freddo 2,7 - 59 m³/min.



pure energy



**Purifying your compressed air,
increasing your efficiency.**



Cooling, conditioning, purifying.

DRYXTREME - ND



ND GARANTISCE PUNTI DI RUGIADA FINO A -70°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°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 40bar.



Prestazioni e qualità testati in laboratorio

Adatto a qualsiasi applicazione

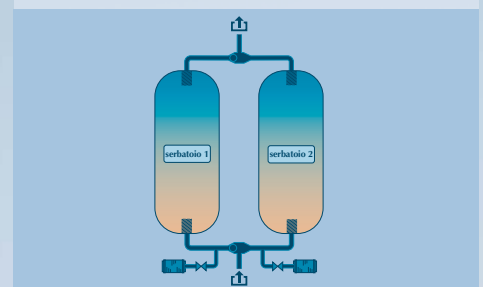
DryXtreme è la soluzione ideale per applicazioni complesse quali: l'imballaggio, l'imbottigliamento, centrali elettriche, verniciatura, laboratori dentistici, strumentazioni di misura, trasporti, macchinari CNC, industria farmaceutica, industrie automobilistiche, laser, sistemi sprinkler e applicazioni 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.



Punto di rugiada costante

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

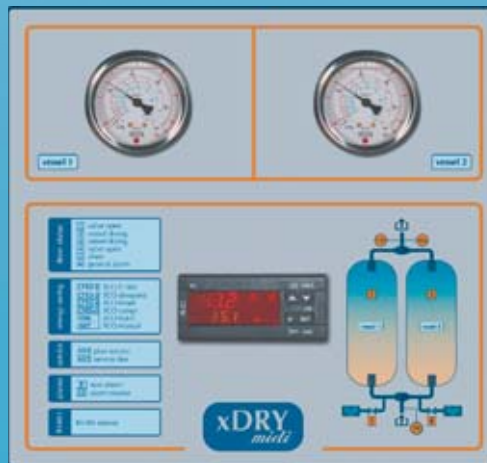
L'ampio display LCD mostra all'utente il modo di funzionamento, i dati rilevati dai sensori e il tempo dei cicli di essiccamento. Su richiesta, possono essere misurati e visualizzati sia il punto di rugiada che le temperature di ingresso aria. La totale programmabilità tramite menu multipli e password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

Semplice connettività

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



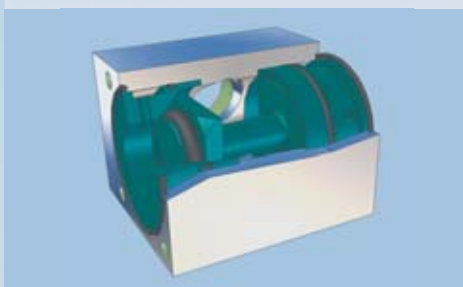
6 modi di funzionamento

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 T/RH:** monitorizza la temperatura e l'umidità relativa con due sensori opzionali, e regola di conseguenza i cicli.
- **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 prefiltra semplifica il funzionamento e incrementa il risparmio energetico. DryXtreme può essere posizionato vicino al personale operativo grazie ai suoi efficienti silenziatori 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 d'aria		Conessioni aria	Dimensioni (mm)						Punti di ancoraggio (mm)		Peso (kg)
	m ³ /h	m ³ /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

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 (imballo 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.

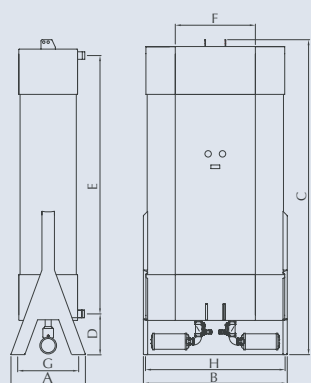
I fattori di correzione sottostanti permettono il calcolo della portata d'aria massima dell'essiccatore a condizioni differenti dai valori nominali dati nella tabella riportata sopra. Per determinare la portata d'aria massima procedere come segue:

- 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.

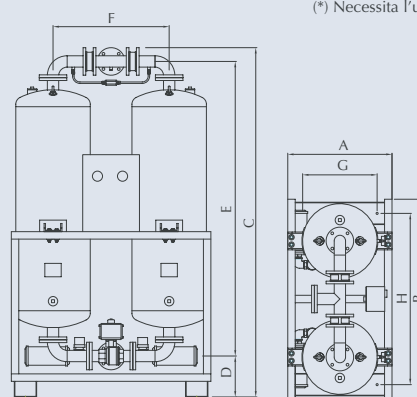
pressione di esercizio bar(g)	4	5	6	7	8	9	10
fattore di correzione K1	0,63	0,75	0,87	1	1,13	1,25	1,38

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.



ND 003 - 018



ND 021 - 059

www.mta-it.com

La MTA nell'ottica di un miglioramento continuo del prodotto, si riserva il diritto di cambiare i dati presenti in questo catalogo senza obbligo di preavviso. Per ulteriori informazioni rivolgersi agli uffici commerciali. La riproduzione, anche parziale, è vietata.



Cooling, conditioning, purifying.



MTA è un'azienda certificata ISO9001, 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.

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

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

Trattamento aria compressa

Fax +39 049 9588612

Refrigerazione di processo industriale

Fax +39 049 9588661

Condizionamento

Fax +39 049 9588604

Ufficio di Milano

Viale Gavazzi, 52
20066 Melzo (MI)
Tel. +39 02 95738492

MTA è rappresentata in circa 80 paesi. Per informazioni sull'agenzia MTA più vicina, rivolgersi a M.T.A. S.p.A.

MTA Australasia

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

MTA Cina

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

MTA Francia

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

MTA Germania

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

MTA Romania

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

MTA Spagna

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