

DryXtreme - NA

Essiccatore ad adsorbimento tipo heatless (rigenerati a freddo)
0,12 - 1,97 m³/min.



pure energy



Purifying your compressed air,
increasing your efficiency.



Cooling, conditioning, purifying.

DRYXTREME - NA



UN'EFFICACE ELIMINAZIONE DELLE IMPURITÀ DALL'ARIA COMPRESSA OFFRE DIVERSI IMPORTANTI VANTAGGI QUALI LA RIDUZIONE DEI TEMPI DI FERMO IMPIANTO, IL CONTENIMENTO DEI COSTI DI ESERCIZIO E L'OTTIMIZZAZIONE DELL'INTERO PROCESSO.

MENTRE I SISTEMI FILTRANTI MTA GARANTISCONO L'ELIMINAZIONE DI SPORCO E OLIO, L'ELIMINAZIONE DELLA CONDENZA RICHIEDE L'IMPIEGO DI UN ESSICCATORE. GLI ESSICCATORI AD ADSORBIMENTO DRYXTREME OFFRONO PUNTI DI RUGIADA DA -40°C A -70°C , E CONSENTONO UN FUNZIONAMENTO PRECISO ED EFFICIENTE IN NUMEROSE CONDIZIONI CRITICHE. TUTTO QUESTO CON UN PACKAGE COMPATTO E TECNOLOGICAMENTE AVANZATO.



PURE ENERGY

Adatto a qualsiasi applicazione

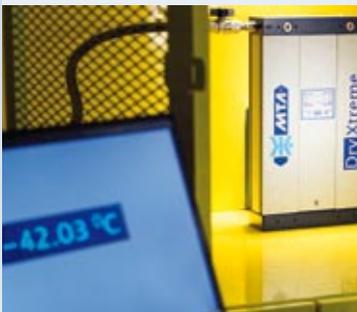
DryXtreme è marcato CE e omologato PED, ed è inoltre esente dalla ASME. Gli NA standard sono in grado di soddisfare ogni specifica esigenza, grazie alla possibilità di funzionare a 50/60Hz con alimentazione sia AC che CC, alla possibilità di scegliere punti di rugiada tra -40°C e -70°C ed ai pre-filtri opzionali.



Adatto a numerose applicazioni

Prestazioni garantite

DryXtreme nasce dall'esperienza di oltre 25 anni di MTA nel settore dell'essiccamento dell'aria compressa; ciascun essiccatore, prima di uscire dallo stabilimento, viene sottoposto a controlli di qualità e test funzionali. Le sofisticate ed affidabili soluzioni tecniche garantiscono una resa elevata in qualsiasi condizione e applicazione.



Collaudo accurato per ogni essiccatore

Microprocessore avanzato

Il microprocessore avanzato gestisce e controlla il corretto funzionamento dell'essiccatore. Tramite una interfaccia intuitiva esso fornisce all'Utente informazioni aggiornate sul funzionamento dell'unità, segnalando la necessità di interventi di manutenzione, warnings e allarmi. Esso può essere interfacciato con l'esterno tramite un pacchetto software.



Interfaccia utente intuitiva

Facile da utilizzare ed installare

La struttura compatta permette una installazione sia verticale che orizzontale. Il collettore di ingresso/uscita consente 3 diverse posizioni di ingresso. I mod. NA012-107 possono essere montati a parete. Il silenziatore integrato consente l'installazione anche vicino all'operatore. Il post-filtro da 1 micron è già integrato.



Flessibilità d'installazione

DRYXTREME - IL PARTNER PERFETTO PER VOI

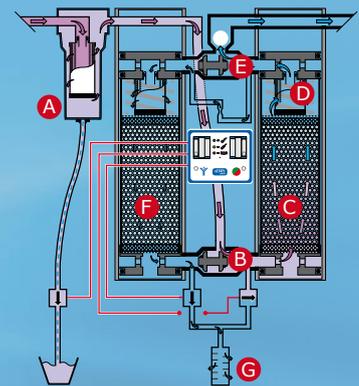
Applicazioni DryXtreme – Sistemi di imballaggio, impianti d’imbottigliamento, centrali elettriche, impianti di verniciatura a spruzzo, studi dentistici, laboratori, strumentazione & attrezzature di misurazione, nastri trasportatori, macchine CNC, settore farmaceutico, automobilistico, sistemi laser, sistemi antincendio.

Minime perdite di aria di rigenerazione - Il dimensionamento generoso dell’essiccatore riduce le perdite di aria di rigenerazione, l’orifizio di spurgo è intercambiabile permettendo la personalizzazione secondo le specifiche condizioni operative, evitando inutili sprechi di energia.

Riduzione delle perdite scaricatore filtro – Lo scaricatore di condensa elettronico è integrato e permette al pre-filtro di essere sincronizzato con il funzionamento dell’essiccatore, minimizzando le perdite di aria.

Gestione da remoto & software energy saving – Un software opzionale permette la connessione diretta a PC, offrendo una visualizzazione da remoto dei principali parametri operativi e una completa programmabilità in accordo alle specifiche esigenze applicative. L’Energy Management software permette l’azione dell’essiccatore direttamente sincronizzato con il funzionamento del compressore, offrendo un notevole risparmio energetico, specialmente in condizioni di carico variabile.

Come funziona DryXtreme – L’aria attraversa dapprima un pre-filtro (A – opzionale) dopodichè attraversa la valvola di ingresso (B). Qui viene diretta verso una delle due colonne, secondo quanto stabilito dal controllo. Attraversando la colonna (C) l’aria viene essiccata fino al punto di rugiada richiesto, grazie all’azione del materiale adsorbente composto da setacci molecolari ad alto rendimento. Attraversa infine un filtro antipolvere da 1 micron integrato (D) ed esce dall’essiccatore attraverso la valvola di scarico (E). Contemporaneamente nel serbatoio (F) avvengono le fasi di depressurizzazione, rigenerazione e ripressurizzazione. La rigenerazione è realizzata mediante una piccola quantità d’aria secca (spurgo), che elimina l’umidità dallo strato adsorbente saturo, per venire poi scaricata in atmosfera dal silenziatore (G). Quando la colonna C è saturata, il flusso d’aria passa alla colonna F e il processo viene invertito.



Facile manutenzione

Il microprocessore segnala quando è necessario effettuare la manutenzione; 2 service kit permettono di coprire tutte le esigenze di manutenzione, semplificando la logistica. La manutenzione è agevole grazie al pannello frontale asportabile, alla possibilità di intervenire senza smontare le tubazioni e alla facilità di sostituzione delle cartucce.



Service kits facili da installare

Cartuccia essiccante

La cartuccia essiccante, con post-filtro integrato, consente interventi di manutenzione semplici e rapidi. Il sistema di bloccaggio a molla assicura la perfetta tenuta della cartuccia ed elimina l’attrito. La struttura trasparente della cartuccia permette di controllare lo stato del materiale adsorbente.



Post-filtro integrato e bloccaggio a molla

Robusto e affidabile

Il blocco valvole multifunzione di grande affidabilità, combina una valvola di scambio, una valvola di rigenerazione e due valvole di scarico. La struttura in alluminio è protetta dalla corrosione tramite vernice per garantire una maggior durata. Il microprocessore assicura un funzionamento stabile e sicuro.



Blocco valvole affidabile

Accessori

- Kit per montaggio a parete (NA012-107).
- Kit per montaggio a pavimento.
- Software di gestione da remoto per collegamento a PC, con Sistema di Gestione Energetica integrata.
- Pacchetti per aria medica e respirabile.
- Kit pre-filtri.



Software di supervisione remota

Modello	Portata d'aria		Conessioni aria	Dimensioni (mm)			Peso (kg)	Pre-filtro raccomandato
	m ³ /h	m ³ /min		A	B	C		
NA012	7,3	0,12	3/8"	445	281	92	13,0	HEF 005
NA018	10,9	0,18	3/8"	504	281	92	14,0	HEF 005
NA025	14,6	0,24	3/8"	565	281	92	15,0	HEF 005
NA030	18,2	0,30	3/8"	635	281	92	16,5	HEF 005
NA046	27,4	0,46	3/8"	815	281	92	19,5	HEF 005
NA077	45,6	0,76	3/8"	1065	281	92	24,0	HEF 005
NA107	63,8	1,06	3/8"	1460	281	92	31,0	HEF 005
NA135	82,1	1,37	3/4"	652	520	164	53,0	HEF 010
NA165	100,2	1,67	3/4"	752	520	164	59,0	HEF 010
NA196	118,5	1,97	3/4"	852	520	164	64,0	HEF 010

I dati si riferiscono alle seguenti condizioni: FAD aria 20°C/1 barA, pressione 7 bar(g), temperatura di ingresso aria 35°C, punto di rugiada a pressione -40°C, conformità agli standard ISO 8573.1.

Condizioni di esercizio limite: pressione di esercizio 4-16 barg; temperatura ingresso aria 1,5÷50°C; temperatura ambiente min. +5°C.
Alimentazione: 100-240V AC 50-60Hz; 12-24V DC.

E' consigliato garantire sempre un'adeguata pre-filtrazione a monte dell'essiccatore (filtri MTA grado S preferibilmente preceduti da grado P); a seconda dell'applicazione può essere necessario installare un filtro anche a valle dell'essiccatore (filtri MTA grado M o S). Si consiglia di evitare che eventuali gocce di condensa penetrino nell'essiccatore, installando a monte un separatore o un essiccatore a refrigerazione. Per assicurare il corretto funzionamento dell'essiccatore è necessario che la portata d'aria non scenda mai al di sotto del 30% della portata nominale.

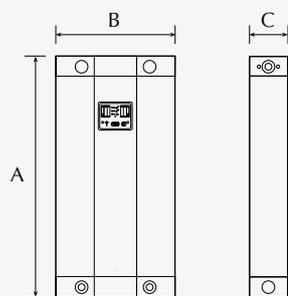
I seguenti coefficienti correttivi sono indicativi e permettono il calcolo della portata di aria massima trattabile dall'essiccatore in condizioni di funzionamento differenti da quelle nominali (riportate nella tabella dati in alto); per determinare la massima portata d'aria procedere come segue:

- Determinare i coefficienti correttivi, utilizzando le tabelle in basso, in accordo con le condizioni di funzionamento richieste dall'utente (K1 minima pressione di esercizio, K2 massima temperatura ingresso aria, K3 punto di rugiada richiesto).
- Calcolare la massima portata d'aria trattabile dall'essiccatore nelle condizioni richieste dall'utente utilizzando la seguente formula: Massima portata aria = (portata aria in condizioni nominali) x (K1 * K2 * K3)
- Se la massima portata d'aria calcolata è inferiore a quella richiesta dall'utente, selezionare un essiccatore di taglia superiore e ripetere la procedura di calcolo.

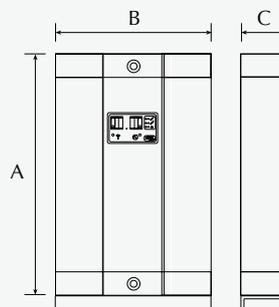
pressione di esercizio	bar(g)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
fattore di correzione	K1	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	2	2,12

temperature ingresso aria	°C	20	25	30	35	40	45	50
fattore di correzione	K2	1,07	1,06	1,04	1	0,88	0,78	0,55

punto di rugiada	°C	-40	-70
fattore di correzione	K3	1	0,7



NA012-107



NA135-196

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 ISO9001:2000, 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 9588611

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