

DryPower

essiccatori a ciclo frigorifero
22-190 m³/min.



pure energy



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



Cooling, conditioning, purifying.

DRYPOWER



DRYPOWER PRESENTA UNA SOLUZIONE MODULARE CON PIÙ SCAMBIATORI IN PARALLELO, CHE GARANTISCONO PRESTAZIONI OTTIMALI IN TUTTO IL RANGE DI FUNZIONAMENTO. GLI SCAMBIATORI AD ALTA EFFICIENZA DRYMODULE GARANTISCONO PUNTI DI RUGIADA ESTREMAMENTE BASSI IN TUTTE LE CONDIZIONI DI IMPIEGO E RIDUCONO AL MINIMO IL CONSUMO DI ENERGIA. LE DIMENSIONI COMPATTE FACILITANO IL POSIZIONAMENTO E LA MANUTENZIONE, MENTRE SOFISTICATI CONTROLLI A MICROPROCESSORE E I COMPRESSORI SCROLL OFFRONO SOLUZIONI TECNICHE ALL'AVANGUARDIA.



Facilità di installazione

Le dimensioni compatte e la disposizione razionale dei componenti del DryPower assicurano la massima facilità di installazione. I condensatori disposti su un solo lato, l'accesso frontale ai controlli e ai componenti del circuito frigorifero permettono di ridurre sensibilmente le dimensioni di ingombro.



Facilità di utilizzo

I Manometri ed il display digitale permettono di controllare, facilmente e velocemente, il funzionamento di DryPower. Il microprocessore genera segnali di avviso e di allarme per garantire il corretto funzionamento. Sono inoltre disponibili numerose opzioni di supervisione e controllo remoto.



Facilità di manutenzione

I pannelli facilmente rimovibili consentono un rapido accesso ai componenti interni. Il circuito frigorifero è in un comparto separato sul lato anteriore. Il quadro elettrico è dotato di pannelli incernierati per semplificare l'accesso. I filtri aria del condensatore removibili (opzionali) agevolano le operazioni di pulizia.



SCAMBIATORE DI CALORE DRYMODULE

Configurazione 3-in-1:

Lo scambiatore aria-aria, l'evaporatore e il separatore a demister sono alloggiati in un unico modulo di alluminio. L'essiccatore risulta così particolarmente compatto, robusto ed efficiente sotto il profilo dei consumi.

Progettazione modulare:

Ogni essiccatore DryPower utilizza più scambiatori di calore DRYMODULE in parallelo, fino a un massimo di 10. Questa configurazione semplifica la manutenzione e prolunga la durata utile.

Sistema di separazione della condensa PERMASEP:

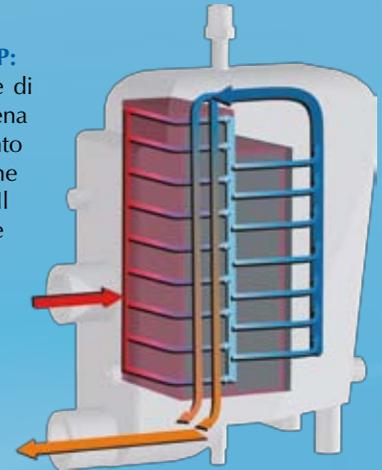
Il sistema PERMASEP impiegato nello scambiatore di calore DRYMODULE separa la condensa non appena si forma, lungo l'intero ciclo di raffreddamento (nelle soluzioni tradizionali, tutta la condensa viene rimossa alla fine del ciclo di raffreddamento). Il sistema PERMASEP migliora il punto di rugiada e riduce i consumi di energia.

Minore velocità dell'aria

L'ampiezza del circuito dell'aria del sistema DRYMODULE determina una minore velocità dell'aria, che a sua volta favorisce la rimozione della condensa e riduce le perdite di carico.

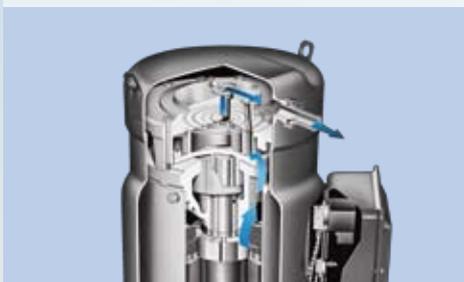
Separatore demister di grandi dimensioni:

Il demister del DRYMODULE è fino a 5 volte più grande delle soluzioni convenzionali, con conseguenti vantaggi per la separazione della condensa. Diversamente dai separatori centrifughi, il demister opera perfettamente anche con portate d'aria ridotte.



Compressore scroll

I compressori scroll offrono risparmi energetici del 20% circa. Grazie al design robusto resiste al ritorno del refrigerante liquido, riducendo il rischio di danni al compressore. Il basso livello di vibrazioni prolunga la durata dell'essiccatore. Inoltre, non è richiesto alcun preriscaldamento all'accensione.



Efficiente ed ecologico

Lo scambiatore ad alta efficienza DRYMODULE, unito all'utilizzo del refrigerante ecologico R407C, rende l'essiccatore DryPower una scelta ottimale per l'ambiente. L'utilizzo di compressori in parallelo (MG150-190) consente un sensibile risparmio di energia in condizioni di carico parziale.



Costruzione robusta

Materiali di alta qualità garantiscono una lunga durata. Lo scambiatore DRYMODULE è realizzato interamente in alluminio. I collettori dell'aria sono in acciaio al carbonio protetto da cataforesi. I pannelli in acciaio zincato sono verniciati a polvere. Il grado di protezione IP54 permette l'installazione all'esterno.





Cooling, conditioning, purifying.



TECNOLOGIA A MICROPROCESSORE AVANZATA

Gli essiccatori DryPower utilizzano l'avanzato controllo a microprocessore tDry. Un display digitale fornisce all'operatore tutte le informazioni utili, mentre le avanzate possibilità di programmazione permettono di adattare il funzionamento dell'essiccatore in base alle specifiche esigenze di utilizzo.

Le operazioni di manutenzione sono semplificate e sono disponibili numerose opzioni per la supervisione ed il controllo remoto.

- Visualizzazione del punto di rugiada.
- Visualizzazione della temperatura di ingresso e di uscita dell'aria.
- Menu multilivello con password di protezione e ampie possibilità di programmazione.
- 15 allarmi codificati per sorvegliare il corretto funzionamento dell'essiccatore.
- Controllo e programmazione dello scaricatore di condensa con funzione di test manuale.
- Allarme utente programmabile.
- Disponibilità allarme service indicante la necessità di interventi di manutenzione preventivi.
- Possibilità di scelta tra due valori del punto di rugiada, per ridurre ulteriormente i consumi quando le condizioni lo consentono (ad es. durante la stagione estiva).
- Funzione di ON/OFF remoto.
- Contatto pulito di allarme generale per la segnalazione remota degli allarmi.
- Interfaccia seriale TTL standard.
- Possibilità di collegamento seriale RS485 a sistemi di supervisore (MODBUS e altri sistemi).
- Cronologia degli allarmi con memorizzazione degli ultimi 50 eventi.



Un'ampia scelta di opzioni

DryPower offre la soluzione ideale per qualunque esigenza:

- Versioni condensazione sia ad aria che ad acqua;
- Motoventilatori centrifughi (speciale);
- Condensatore ad aria con tubi ed alette in rame (speciale).



SCARICATORE DI CONDENZA iDRAIN

L'esclusivo scaricatore di condensa iDRAIN di MTA (in attesa di brevetto), fornito come standard, è in grado di adattare automaticamente la modalità di funzionamento sia in assenza di carico che con carico parziale (MG150-190), in modo da garantire una sensibile riduzione delle perdite di energia.

Inoltre l'ampio orifizio di scarico, che permette di forzare la fuoriuscita della condensa, elimina il rischio che le impurità ostruiscano lo scarico (un'eventualità frequente negli scaricatori convenzionali), riducendo così anche le esigenze di manutenzione.

Tutti i modelli sono anche disponibili con scaricatore elettronico "zero loss".

Modello	Portata d'aria		Potenza nominale assorbita kW	Conessioni aria	Dimensioni (mm)				Peso (kg)
	m ³ /h	m ³ /min			A	B	C		
							condensazione aria	condensazione acqua	
MG 022	1.320	22,0	2,13	DN 80	660	1.351	1.400	1.264	244
MG 028	1.680	28,0	2,68	DN 80	660	1.351	1.400	1.264	254
MG 037	2.220	37,0	3,09	DN 80	660	1.351	1.400	1.264	276
MG 045	2.700	45,0	4,20	DN 100	712	1.263	1.400	1.264	318
MG 060	3.600	60,0	5,33	DN 100	910	1.940	1.447	1.310	372
MG 077	4.620	77,0	6,25	DN 150	910	1.940	1.447	1.310	526
MG 090	5.400	90,0	6,85	DN 150	910	1.940	1.447	1.310	551
MG 110	6.600	110,0	9,39	DN 150	910	1.940	1.447	1.310	624
MG 150	9.000	150,0	11,63	DN 200	930	3.000	2.079	1.927	1.077
MG 190	11.400	190,0	14,52	DN 200	930	3.000	2.079	1.927	1.102

I dati si riferiscono al modello condensato ad aria e alle seguenti condizioni: FAD aria 20 °C/1 bar A, pressione 7 bar(g), temperatura ambiente 25 °C, temperatura di ingresso aria 35 °C, punto di rugiada a pressione 3 °C, conformità agli standard ISO 8573.1.

I pesi sono netti (senza imballaggio). Il refrigerante utilizzato è di tipo R407C.

Pressione di esercizio massima 14 bar g; temperatura ambiente massima 46 °C (superiore su richiesta); temperatura di ingresso massima 65 °C.

Per la versione condensata ad acqua la temperatura di ingresso acqua al condensatore deve essere compresa tra 20 °C e 45 °C. Per temperature al di fuori di tali limiti contattare gli uffici commerciali MTA.

Alimentazione elettrica: 400 V +/-10%/3Ph/50 Hz (su richiesta, 460 V +/-10%/3Ph/60 Hz).

I fattori di correzione della tabella seguente devono essere usati a solo scopo di riferimento; per una selezione accurata dei valori in condizioni diverse da quelle indicate in precedenza, utilizzare l'apposito software.

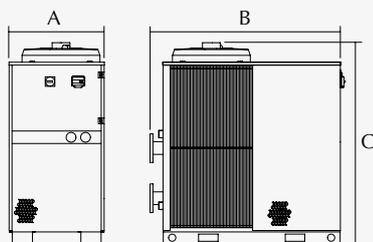
Fattori di correzione della CAPACITÀ (valori indicativi): CAPACITÀ = VALORE NOMINALE (7 barg) x K1 x K2 x K3 x K4.

pressione di esercizio	bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
fattore di correzione	K1	0,67	0,80	0,88	0,94	1,00	1,05	1,09	1,13	1,16	1,18	1,21	1,23

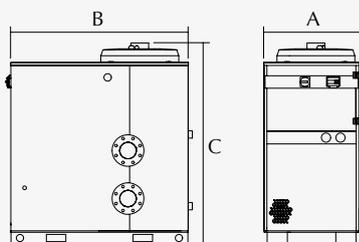
temperatura ingresso aria	°C	30	35	40	45	50	55	60	65
fattore di correzione	K2	1,26	1,00	0,82	0,67	0,55	0,47	0,45	0,43

temperatura ambiente	°C	20	25	30	35	40	46
fattore di correzione	K3	1,06	1,00	0,94	0,88	0,82	0,74

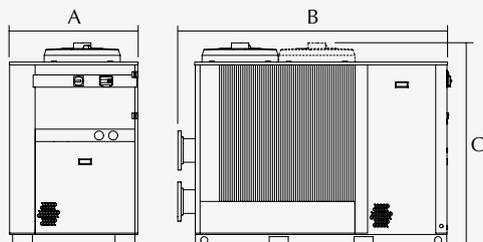
punto di rugiada	°C	3	4	5	6	7	8	9	10
fattore di correzione	K4	1,00	1,06	1,12	1,18	1,22	1,22	1,22	1,22



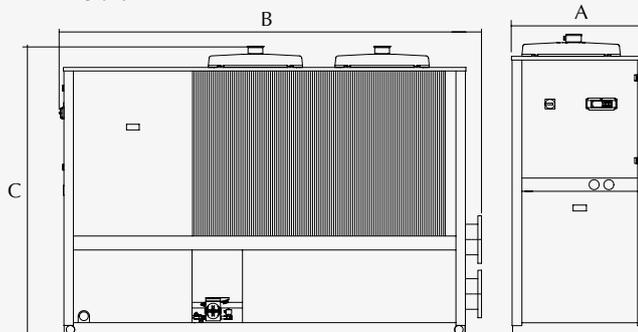
MG 022 - 037



MG 045



MG 060 - 110 (MG 060 un solo ventilatore)



MG 150 - 190

Completate il vostro sistema di trattamento aria compressa con i refrigeranti finali, i separatori di condensa, i filtri, gli essiccatori ad adsorbimento, gli scaricatori, i separatori acqua/olio e i refrigeratori M.T.A.



ENERGIA PER IL FUTURO

MTA è stata fondata oltre 30 anni fa con un chiaro obiettivo: migliorare il rapporto dell'uomo con due risorse naturali, l'aria e l'acqua, e ottimizzare la loro trasformazione in fonti di energia. I nostri investimenti nell'innovazione garantiscono un'offerta di prodotti tecnologicamente all'avanguardia, mentre un team internazionale di esperti assicura il massimo livello di soddisfazione dei clienti. L'energia è l'interesse centrale di MTA; il suo obiettivo, quello di migliorare il rapporto dei clienti con l'energia utilizzata.

DIVERSIFICAZIONE STRATEGICA

MTA è presente in tre diversi segmenti di mercato. Oltre alle soluzioni di trattamento dell'aria e del gas compressi, l'azienda offre una serie completa di prodotti per il mercato della refrigerazione di processo industriale e una vasta gamma di prodotti di condizionamento. MTA è nota per le innovazioni che ha introdotto in ognuno di questi settori; in particolare, la sua diversificazione strategica offre ai clienti vantaggi esclusivi basati sui progressi compiuti negli altri segmenti.

AMPIEZZA DI VISIONE E VICINANZA AL CLIENTE

MTA è ufficialmente rappresentata in circa 80 paesi. Le 7 società di vendita MTA sono presenti in quattro continenti. Il personale e gli agenti commerciali vantano competenze avanzate e usufruiscono di una formazione continua. La grande attenzione dedicata ai servizi di supporto garantisce lunghi anni di funzionamento senza problemi e soluzioni ottimizzate sotto il profilo energetico. Qualunque sia il luogo di installazione dei prodotti, MTA offre sempre un punto di contatto vicino al cliente.

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.

www.mta-it.com

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

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

Trattamento aria e gas compressi

Fax +39 049 9588661

Refrigerazione industriale

Fax +39 049 9588661

Condizionamento dell'aria

Fax +39 049 9588604

Ufficio di Milano

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

MTA nel mondo

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

Filiali MTA:

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

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

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

MTA Romania
Tel. +40 723 022 023
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-usa.com