

DryPro

essiccatori a ciclo frigorifero
225-760 m³/min



pure energy

Purifying your compressed air,
increasing your efficiency.



Cooling, conditioning, purifying.

DRYPRO



DRYPRO OFFRE DUE IMPORTANTI VANTAGGI: RISPARMI DI ENERGIA ESTREMAMENTE ELEVATI, CON LA POSSIBILITÀ DI UTILIZZARE FINO A 4 COMPRESSORI CON PARZIALIZZAZIONE IN FUNZIONE DEL CARICO; E LA MASSIMA SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO, GRAZIE ALL'INSTALLAZIONE DI PIÙ COMPRESSORI IN CIRCUITI DI REFRIGERAZIONE SEPARATI. IN PIÙ, DRYPRO OFFRE MICROPROCESSORI ESTREMAMENTE AVANZATI E LO SCAMBIATORE DI CALORE DRYSTREAM, CARATTERIZZATO DA UN'ECCELLENTI FACILITÀ D'USO E DA BASSE PERDITE DI CARICO.



Tecnologia scroll

I compressori di tipo scroll consentono di ridurre i consumi di circa il 20%. La loro costruzione estremamente robusta li rende altamente resistenti ai colpi di liquido. Il basso livello di vibrazioni prolunga la durata dell'essiccatore. Inoltre, essi non richiedono alcun preriscaldamento all'accensione dell'essiccatore.

Compressori multipli in parallelo

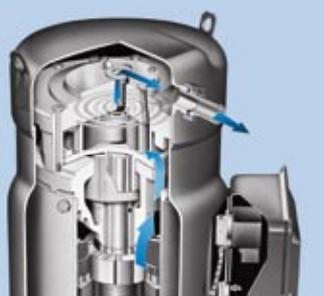
DryPro monta 4 compressori (2 nel DN225). Questa configurazione permette di ottenere un eccellente risparmio energetico, poiché i compressori vengono accesi o spenti in funzione delle condizioni di carico. L'utilizzo di più compressori assicura inoltre straordinari livelli di efficienza del sistema ai carichi parziali.

Massima sicurezza

In linea con le esigenze delle grandi industrie, DryPro è stato progettato per offrire la massima sicurezza di esercizio. La presenza di 4 compressori su 2 circuiti frigoriferi separati (DN300-380) garantisce l'operatività in stand-by anche nell'improbabile eventualità di un guasto dell'essiccatore.

zDRAIN (scaricatore Zero loss)

DryPro offre zDRAIN, una tecnologia a zero perdite d'aria compressa che assicura un notevole risparmio energetico. Un sensore installato nel serbatoio permette al microprocessore di azionare la valvola di scarico solo in presenza di condensa. In caso di guasto viene generato un segnale di allarme e lo scaricatore passa alla modalità temporizzata.



SCAMBIATORE DI CALORE DRYSTREAM

Gli essiccatori DryPro sono dotati dell'innovativo scambiatore DRYSTREAM, uno scambiatore molto compatto ed efficiente capace di garantire svariati vantaggi per l'utente:

Prefiltro a demister - Il prefiltro di ingresso, standard su tutti i modelli, elimina la necessità di una prefiltrazione aggiuntiva; questa soluzione tecnica, oltre a ridurre i costi di installazione del sistema, evita le perdite di carico associate all'installazione di un prefiltro separato. Nelle rare circostanze in cui è richiesto un intervento di manutenzione, il prefiltro è facilmente accessibile attraverso una flangia.

Perdite di carico minime - Lo scambiatore di calore DRYSTREAM, garantendo elevata superficie di scambio, presenta ampie sezioni di passaggio dell'aria che riducono perdite di carico (sempre al di sotto di 0,2 bar in condizioni nominali).

Separazione della condensa indipendente dalla portata d'aria - La separazione della condensa è garantita a livelli ottimali a qualunque portata d'aria; non si verifica perciò una riduzione dell'efficienza in condizioni di carico inferiori a quello nominale come invece avviene per i separatori centrifughi. Il punto di rugiada si mantiene perciò ai valori minimi in qualunque condizione d'impiego.

Accesso flangiato - L'accesso flangiato offre la massima sicurezza nell'eventualità improbabile in cui i componenti interni dello scambiatore richiedano un intervento di manutenzione.

Rivestimento epossidico - La struttura è realizzata in acciaio al carbonio con uno speciale rivestimento epossidico, per garantire anni di funzionamento perfetto anche in condizioni di utilizzo estreme.

Dimensioni compatte - L'architettura dello scambiatore di calore DRYSTREAM e la sua installazione all'interno del Vessel permettono di contenere al minimo le dimensioni del DryPro, con conseguenti vantaggi dal punto di vista delle dimensioni di ingombro.



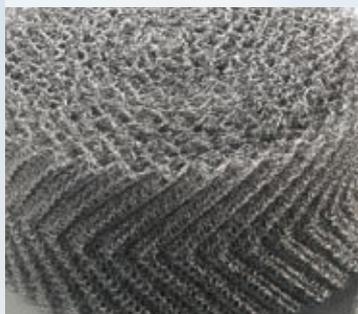
Microprocessore avanzato

Il microprocessore è dotato di una interfaccia grafica semplice ed intuitiva, con ampia programmazione e svariati tipi di allarme, che vengono memorizzati insieme ai parametri di esercizio dell'essiccatore. È disponibile il collegamento seriale RS485 e sistema di supervisione MODBUS, oltre alla comunicazione con telefoni cellulari via GSM.



Facilità di utilizzo e manutenzione

DryPro può operare con temperature di ingresso massime di 65°C e garantisce il grado di protezione IP54. Non è richiesto l'uso di un prefiltro e lo scambiatore di calore DRYSTREAM è accessibile attraverso una flangia. Il microprocessore fornisce informazioni esaustive per facilitare le operazioni di utilizzo e manutenzione.



DryPro Twin

DryPro è disponibile anche in configurazione Twin, per portate d'aria fino a 760 m³/min. La possibilità di avere 8 compressori su 4 circuiti frigoriferi assicura un eccellente risparmio energetico ai carichi parziali e la sicurezza del funzionamento stand-by. La configurazione master-slave del microprocessore semplifica il controllo degli essiccatori DryPro Twin.



Configurazioni e opzioni

È possibile scegliere tra versioni con raffreddamento ad aria (DN225 e DN450T) e ad acqua. I modelli raffreddati ad acqua sono disponibili con pannelli a protezione del circuito frigo. I condensatori ad aria sono disponibili in versione rame/rame preverniciati. Sono inoltre disponibili varie soluzioni personalizzate.



	Modello	Portata d'aria		Potenza nominale assorbita kW	Portata d'acqua condensatore m³/h	Alimentazione elettrica
		m³/h	m³/min			
Versione Twin	DN225/A	13.500	225	23,3	-	400±10%/3/50
	DN225/W	13.500	225	19,4	10,2	400±10%/3/50
	DN300/W	18.000	300	23,8	13,1	400±10%/3/50
	DN380/W	22.800	380	31,5	16,9	400±10%/3/50
	DN450T/A	27.000	450	2 x 23,3	-	400±10%/3/50
	DN450T/W	27.000	450	2 x 19,4	20,4	400±10%/3/50
	DN600T/W	36.000	600	2 x 23,8	26,2	400±10%/3/50
	DN760T/W	45.600	760	2 x 31,5	33,8	400±10%/3/50

	Modello	Connessioni aria DN	Connessione acqua BSP (F)	Dimensioni totali (mm)			Peso (Kg)
				Profondità	Larghezza	Altezza	
Versione Twin	DN225/A	DN 250	2"	1150	3390	2210	1.850
	DN225/W	DN 250	2"	2975	1165	1980	1.730
	DN300/W	DN 300	2"	3575	1315	2230	2.750
	DN380/W	DN 300	2"	3575	1315	2230	2.785
	DN450T/A	DN 350 •	2"	*	*	*	2 x 1.850 #
	DN450T/W	DN 350 •	2"	*	*	*	2 x 1.730 #
	DN600T/W	DN 450 •	2"	*	*	*	2 x 2.750 #
	DN760T/W	DN 450 •	2"	*	*	*	2 x 2.785 #

I dati si riferiscono alla seguenti condizioni di esercizio: FAD aria 20°C /1 barA, pressione 7 bar(g), temperatura ambiente 25 °C (versione ad aria) o temperatura di condensa 40°C (versione ad acqua), temperatura di ingresso aria 35°C, punto di rugiada a pressione 3°C, conformità agli standard ISO8573.1.

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

Pressione di esercizio massima 12 bar(g), temperatura ambiente massima 46°C, 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.

Su richiesta sono disponibili versioni con alimentazione elettrica 460 V ±10%/3Ph/60 Hz. La portata d'acqua del condensatore si riferisce a una temperatura di ingresso dell'acqua di 25°C.

•: Le connessioni aria sono relative ai modelli con collettori di collegamento opzionali.

*: Le dimensioni dipendono dal tipo di installazione desiderato (contattare M.T.A. per maggiori dettagli).

#: Il peso non include i collettori di collegamento opzionali.

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

pressione di esercizio	barg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
fattore di correzione	K1	0.69	0.79	0.88	0.95	1.00	1.05	1.09	1.12	1.15	1.17
temperatura di ingresso aria	°C	30	35	40	45	50	55	60	65		
fattore di correzione	K2	1.23	1.00	0.82	0.68	0.56	0.46	0.38	0.31		
punto di rugiada	°C	3	4	5	6	7					
fattore di correzione	K3	1.00	1.07	1.13	1.19	1.25					
temperatura ambiente (DN225/A + DN450T/A)	°C	20	25	30	35	40	46				
fattore di correzione	K4	1.05	1.00	0.95	0.90	0.84	0.77				

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 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