

DryPlus

essiccatori a ciclo frigorifero
da 290 m³/min



pure energy

Purifying your compressed air,
increasing your efficiency.



Cooling, conditioning, purifying.

DRYPLUS



DRYPLUS È STATO SVILUPPATO PER GLI UTENTI PIÙ ESIGENTI E OFFRE SOLUZIONI TECNOLOGICAMENTE ALL'AVANGUARDIA. L'IMPATTO AMBIENTALE È ESTREMAMENTE RIDOTTO E I CONSUMI DI ENERGIA SONO OTTIMIZZATI. I COMPRESSORI UTILIZZANO LE TECNOLOGIE PIÙ SOFISTICATE DEL SETTORE. UN ULTERIORE VANTAGGIO È RAPPRESENTATO DALLA FACILITÀ D'USO: DRYPLUS VANTA PROCEDURE DI AVVIO E MANUTENZIONE SENSIBILMENTE PIÙ SEMPLICI RISPETTO AGLI ESSICCATORI TRADIZIONALI, A CUI SI ACCOMPAGNA UN'ELEVATA AFFIDABILITÀ. DRYPLUS È LA SOLUZIONE OTTIMALE PER CHI RICHIEDE UN ESSICCATORE DI ELEVATA PORTATA D'ARIA.



CONFIGURAZIONI DEI COMPRESSORI ESTREMAMENTE AVANZATE

Compressori a pistoni

I compressori a pistoni semi-ermetici rappresentano una soluzione altamente affidabile per gli usi industriali. I tre gradi di parzializzazione permettono di ridurre la potenza assorbita in condizione del carico di lavoro. La configurazione semiermetica permette di eseguire i necessari interventi di manutenzione, prolungando la durata del compressore.



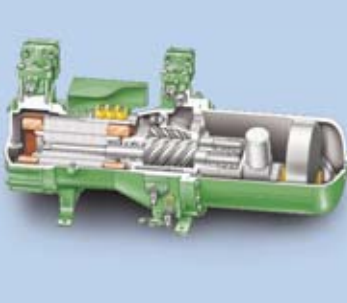
Compressori scroll

I compressori scroll offrono un risparmio energetico del 20% e sono in grado di resistere ai colpi di liquido, riducendo i rischi di danneggiamento. A seconda delle condizioni di carico possono essere attivati e disattivati fino a 3 compressori, con riduzione dei consumi energetici ai carichi parziali. La configurazione a 3 compressori offre inoltre la sicurezza della modalità stand-by.



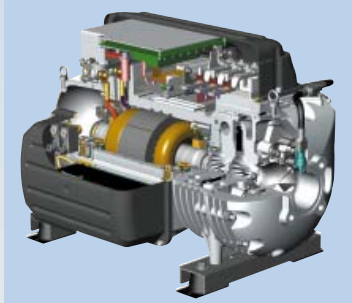
Compressori a vite

I compressori a vite, largamente impiegati nei circuiti frigoriferi di grande potenza, offrono un funzionamento estremamente affidabile grazie al numero ridotto di parti mobili. L'elevata efficienza associata ai tre gradi di parzializzazione assicura un risparmio energetico ottimale ai carichi parziali. La loro semplice struttura consente interventi di manutenzione minimi.



Compressori centrifughi

I compressori centrifughi introdotti per la prima volta da MTA nel campo dell'essiccamento, offrono la tecnologia più avanzata attualmente disponibile nel mercato. La costruzione oil-free migliora l'efficienza energetica e consente all'inverter interno di parzializzare ai carichi parziali. I cuscinetti magnetici permettono di ridurre al minimo le perdite legate ai fenomeni di attrito.



SCAMBIATORI DI CALORE TECNOLOGICAMENTE AVANZATI

Gli essiccatori Dry Plus utilizzano scambiatori tecnologicamente avanzati ed affidabili come l'evaporatore ad espansione secca e lo scambiatore aria-aria a fascio tubiero, che garantiscono numerosi vantaggi:

Carica di refrigerante ridotta - DryPlus utilizza una quantità di refrigerante nettamente inferiore rispetto alle soluzioni convenzionali ad evaporatore allagato, a tutto vantaggio dell'ambiente.

Facilità d'uso - La tecnologia a espansione secca semplifica la fase di avviamento e riduce sensibilmente le esigenze di manutenzione.

Nessun problema di ritorno dell'olio - DryPlus evita i problemi di ritorno dell'olio che spesso caratterizzano i sistemi a evaporatore allagato.

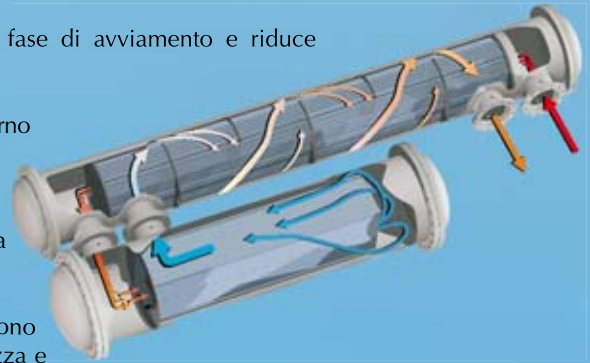
Prefiltro a demister - Il prefiltro in ingresso standard elimina la necessità di prefiltrazione, riducendo i costi di installazione ed evita le perdite di carico causate da un prefiltro separato.

Più accessi flangiati - Entrambi i serbatoi, evaporatore e aria-aria, sono accessibili dai due lati per mezzo di flange, per la massima sicurezza e facilità di manutenzione.

Separazione ottimale a qualunque portata d'aria - La separazione della condensa è garantita a livelli ottimali con qualunque portata d'aria; non si verifica perciò una riduzione dell'efficienza in condizioni di carico inferiori alla nominale, come avviene viceversa nei separatori centrifughi. Il punto di rugiada si mantiene perciò ai valori ottimali in qualunque condizione d'impiego.

Costruzione robusta - La struttura è realizzata in acciaio al carbonio con uno speciale rivestimento epossidico, per garantire anni di funzionamento sicuro anche in condizioni estreme. DryPlus è particolarmente adatto alle applicazioni oil-free.

Personalizzazione in base alle più svariate esigenze - La struttura di questi essiccatori può essere adattata alle più diverse esigenze tramite l'utilizzo di materiali come INOX o la progettazione secondo le normative ASME, SELO e molte altre ancora.



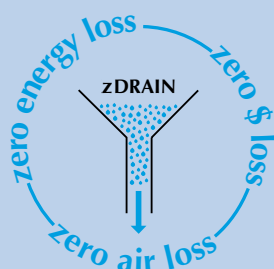
Microprocessore avanzato

Il microprocessore è dotato di un'interfaccia grafica semplice ed intuitiva ed offre, ampie capacità di programmazione e diversi tipi di allarme, che vengono memorizzati insieme ai parametri di esercizio dell'essiccatore. E' disponibile inoltre il collegamento seriale RS485 ai sistemi di supervisione MODBUS, oltre alla comunicazione diretta con telefoni cellulari via GSM.



zDRAIN (scaricatore Zero loss)

Lo scaricatore zDRAIN, si basa su una tecnologia che elimina completamente le perdite d'aria compressa e 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.



Rispetto dell'ambiente

Gli essiccatori ad espansione secca DryPlus richiedono solo una minima quantità di refrigerante ecologico R407C. I compressori a risparmio energetico con parzializzazione del carico ai carichi parziali riducono i consumi di energia e le cadute di pressione, mentre lo scaricatore zDRAIN elimina le perdite d'aria compressa.



Facilità di utilizzo e manutenzione

A differenza degli essiccatori ad evaporatore allagato, DryPlus può essere avviato in modo rapido e semplice. La soluzione a espansione diretta con compressori parzializzabili offre la configurazione più semplice e affidabile oggi disponibile sul mercato. Dry Plus Assicura un funzionamento perfetto in qualunque condizione riducendo al minimo le esigenze di manutenzione.



Modello	Portata d'aria		Potenza nominale assorbita (kW)	Portata d'acqua condensatore (m³/h)	Alimentazione elettrica	Peso (kg)
	m³/h	m³/min				
BD 290/35	17.400	290	24,2	23,0	400V±10%/3Ph/50Hz	2.850
BD 325/40	19.500	325	28,2	26,5	400V±10%/3Ph/50Hz	3.050
BD 380/50	22.800	380	34,1	30,3	400V±10%/3Ph/50Hz	4.050
BD 450/60	27.000	450	41,9	38,1	400V±10%/3Ph/50Hz	4.480
BD 540/70	32.400	540	50,7	43,4	400V±10%/3Ph/50Hz	4.480

I dati si riferiscono alla versione con compressore a pistone e alle seguenti condizioni di esercizio: FAD aria 20°C/1 bar A, pressione 7 bar(g), temperatura di condensa 40°C, temperatura di ingresso aria 35°C, punto di rugiada a pressione 3°C, conformità agli standard ISO 8573.1.

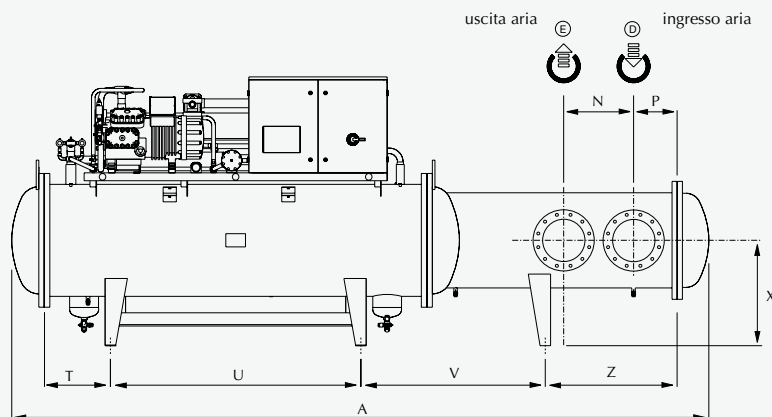
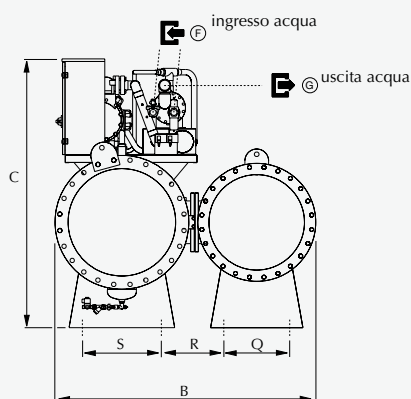
I pesi sono netti (senza imballaggio). Il refrigerante utilizzato è di tipo R407C.

Pressione di esercizio massima 10 bar(g), temperatura ambiente massima 43°C, temperatura di ingresso massima 65°C.

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 30°C.

Modello	Dimensioni (mm)															
	A	B	C	D=E	F	G	N	P	Q	R	S	T	U	V	Z	X
BD 290/35	5036	1813	1971	PN10 - DN250	1.1/4	2.1/2	450	300	500	478	450	560	1682	1797	560	700
BD 325/40	5036	1813	2020	PN10 - DN250	1.1/4	2.1/2	450	300	500	478	450	560	1682	1797	560	700
BD 380/50	5289	1978	2200	PN10 - DN300	1.1/2	3	530	330	600	473	500	558	1784	1900	558	800
BD 450/60	5321	2091	2155	PN10 - DN300	1.1/2	3	530	330	700	473	500	563	1774	1905	558	800
BD 540/70	5371	2298	2185	PN10 - DN350	1.1/2	3	550	350	800	458	600	590	1919	1703	588	800



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 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