

HPDry

essiccatore a ciclo frigorifero per pressioni di 50 bar(g)
0,7-122 m³/min.



pure energy

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



Cooling, conditioning, purifying.

HPDRY



HPDRY È STATO STUDIATO APPPOSITAMENTE PER LE ESIGENZE DELL'ESSICCATAMENTO IN CONDIZIONI DI ALTA PRESSIONE (FINO A 50 BARG). LA COSTRUZIONE ESTREMAMENTE ROBUSTA GARANTISCE UN FUNZIONAMENTO SICURO E ININTERROTTO IN QUALUNQUE CONDIZIONE D'IMPIEGO. HPDRY ADATTA AUTOMATICAMENTE IL CICLO DI FUNZIONAMENTO ALLA PORTATA D'ARIA E ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI, OFFRENDO RISPARMI DI ENERGIA FINO ALL'80% RISPETTO AGLI ESSICCATORI TRADIZIONALI NEL FUNZIONAMENTO AI CARICHI PARZIALI. HPDRY APPARTIENE A UNA GAMMA COMPLETA DI PRODOTTI DI MTA STUDIATI PER PRESSIONI PARTICOLARMENTE ELEVATE, CHE PERMETTONO DI SODDISFARE PIENAMENTE LE ESIGENZE PIÙ DISPARATE.



Elevato risparmio energetico

HPDry opera solo quando serve, accendendosi e spegnendosi automaticamente in base all'effettivo carico e alle condizioni ambientali; questo permette di ridurre i consumi fino all'80% nel funzionamento ai carichi parziali. Le ampie sezioni di passaggio permettono di minimizzare le perdite di carico.

Punto di rugiada ottimale

La massa termica compensa le improvvise variazioni del carico, evitando l'aumento del punto di rugiada. Il doppio separatore a demister in acciaio inossidabile garantisce una perfetta separazione della condensa anche in condizioni di carico ridotto. La configurazione standard include due scaricatori.

Facilità d'uso

Il condensatore è montato su un solo lato e tutti i componenti principali sono accessibili frontalmente, in modo da facilitare il posizionamento dell'unità e ridurre l'ingombro. Poiché l'essiccatore si accende e si spegne automaticamente in funzione del carico, è possibile lasciarlo sempre in ON.

Controllo a microprocessore

Il microprocessore di HPDry offre un doppio display digitale, ampie capacità di programmazione e diversi tipi di allarme, che vengono registrati in memoria. È disponibile una porta seriale RS485 ed è offerta la comunicazione via GSM per il collegamento diretto a Internet o a telefoni cellulari.

Adatto a qualunque esigenza

Il limite di pressione di 50 barg, con portate d'aria fino a 122 m³/min., consente alla gamma HPDry di soddisfare ogni tipo di esigenza applicativa. Sono disponibili versioni a 50 Hz e 60 Hz, anche con marchio UL. Su richiesta è fornita la conformità a standard di certificazioni speciali.



CIRCUITO DELL'ARIA OTTIMIZZATO

Funzionamento:

Il circuito dell'aria di HPDry è formato da due scambiatori a fascio tubiero, il primo per lo scambio aria/aria e il secondo per lo scambio acqua/glicole-aria.

Il circuito idraulico acqua/glicole comprende un ampio serbatoio di accumulo, che funge da massa termica, e una pompa di circolazione. La miscela di acqua e glicole refrigerata circola attraverso lo scambiatore a fascio tubiero, raffreddando l'aria fino alla temperatura del punto di rugiada richiesta.

Quando la temperatura della miscela acqua/glicole supera il valore di set-point, il circuito frigorifero si attiva per poi rispegnersi una volta raggiunta la temperatura desiderata.

Vantaggi:

Nessun consumo di energia indesiderato - Il circuito frigorifero opera solo quando serve, accendendo e spegnendo i compressori automaticamente in base al carico effettivo. Poiché generalmente il carico del sistema è solitamente ben al di sotto del valore massimo trattabile, e tenendo conto che le condizioni ambientali invernali e di mezza stagione riducono il carico a cui è sottoposto l'essiccatore, nel funzionamento a carichi parziali l'HPDry offre risparmi di energia fino all'80% rispetto agli essiccatori tradizionali con valvola gas caldo.

Punto di rugiada costante - Il serbatoio di accumulo per la miscela acqua/glicole di HPDry, grazie alla sua inerzia termica, è in grado di compensare le variazioni di carico improvvise, evitando l'aumento del punto di rugiada a cui sono soggetti gli essiccatori tradizionali.

Semplicità e affidabilità - HPDry utilizza un circuito frigorifero semplice per garantire la massima affidabilità. Non è richiesta nessuna regolazione stagionale, e il ciclo di accensione e spegnimento automatico elimina ogni rischio di congelamento della condensa.

Tubi resistenti in acciaio inossidabile - La speciale configurazione dello scambiatore a fascio tubiero prevede l'uso di tubi in acciaio inossidabile nel circuito dell'aria e garantisce alti livelli di affidabilità.

Nessuna esigenza di accensione e spegnimento - HPDry si accende e si spegne automaticamente senza bisogno dell'intervento dell'operatore, semplificandone l'utilizzo.

LA GAMMA COMPLETA MTA PER TUTTE LE APPLICAZIONI AD ALTA PRESSIONE

Essiccatori frigoriferi

MTA offre anche la gamma di essiccatori DE Hybrid, in versioni per 25, 40 e 50 barg e portate d'aria di 0,7-24m³/min. Come i modelli HPDry, le unità DE Hybrid offrono il risparmio energetico che caratterizza l'uso della tecnologia a massa termica. A questo si aggiungono l'alta affidabilità e la grande facilità d'uso.



Essiccatori ad adsorbimento

Gli essiccatori ad adsorbimento DryXtreme trovano impiego nelle applicazioni che richiedono punti di rugiada estremamente bassi. La gamma DryXtreme di MTA comprende versioni per alte pressioni di esercizio e sono disponibili con rigenerazione a freddo o a caldo.



Filtri e separatori

I filtri PureTec e i separatori di condensa PureSep possono operare con pressioni di esercizio elevate (fino a 250 barg). I 4 gradi di filtrazione ad alta efficienza permettono di soddisfare qualunque esigenza. I separatori di condensa utilizzano un'affidabile tecnologia ad effetto centrifugo.



Refrigeranti finali

I refrigeranti finali ad aria e ad acqua CoolPro sono ideali per numerose applicazioni ad alta pressione, sia con aria compressa che con gas utilizzati in processi tecnici. MTA è in grado di offrire la massima flessibilità per quanto riguarda i materiali utilizzati, le pressioni di esercizio e le normative di approvazione.



Altri componenti

MTA propone inoltre una serie completa di scaricatori di condensa LiquiPro in versioni meccaniche Zero loss, elettroniche Zero loss e temporizzate. La gamma di MTA per l'aria compressa è completata da una serie di serbatoi di accumulo disponibili anche per elevate pressioni di esercizio.



Modello	Portata d'aria		Potenza nominale assorbita (kW)	Conessioni aria	Dimensioni totali (mm)				Peso (kg)
	m³/h	m³/min			A	B	C	D	

DRY ENERGY HYBRID HP

DE 007 HP	41	0,68	0,17	1/2"	530	362	620	41	41
DE 015 HP	87	1,45	0,25	1/2"	530	362	620	41	50
DE 040 HP	237	3,95	0,46	1/2"	650	410	860	41	72
DE 060 HP	354	5,90	0,71	1"	780	410	970	41	111
DE 075 HP	466	7,77	0,76	1"	780	785	940	51	162
DE 095 HP	598	9,97	0,97	1"	780	785	940	51	190
DE 170 HP	1.006	16,8	1,78	1 1/2"	865	1070	1.100	51	273
DE 235 HP	1.422	23,7	2,20	2"	865	1350	1.100	51	390

HPDRY

HPD 260 / A	1.530	25,5	3,09	1 1/2"	690	1520	1700	-	470
HPD 340 / A	1.962	32,7	4,29	1 1/2"	690	1520	1700	-	490
HPD 450 / A	2.700	45,0	4,44	2"	765	2110	1806	-	650
HPD 640 / A	3.720	62,0	5,39	2"	765	2110	1855	-	757
HPD 750 / A	4.500	75,0	8,72	2"	765	2100	1855	-	933
HPD 1000 / A	6.108	102,0	10,42	3"	900	2220	1915	-	1120
HPD 1200 / A	7.314	121,9	13,16	3"	1200	2300	2065	-	1475

I dati si riferiscono alle seguenti condizioni di esercizio: FAD aria 20°C/1 bar A, pressione 40 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. Le dimensioni dei modelli DE si riferiscono alla versione con iDRAIN.

I pesi sono netti (senza imballaggio). I refrigeranti utilizzati sono di tipo R134a (DE HP) e R407C (HPD).

Pressione di esercizio massima 50 bar (g); temperatura di ingresso massima 70°C (DE HP) e 65°C (HPD).

Alimentazione elettrica: 230 V $\pm 10\%$ /1Ph/50 Hz (DE007HP-095HP); 400 V $\pm 10\%$ /3Ph/50 Hz (DE170HP-235HP e tutti i modelli HPD); su richiesta, possibilità di alimentazione a 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.

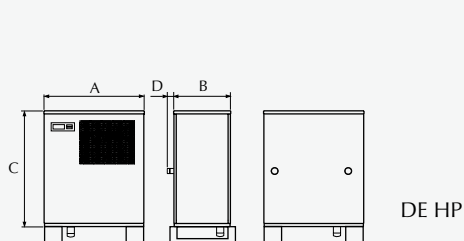
Fattori di correzione della CAPACITÀ (valori indicativi): CAPACITÀ = VALORE NOMINALE 40 bar(g) x K1 x K2 x K3 x K4.

Pressione di esercizio	bar (g)	25	30	35	40	45	50
Fattore di correzione DE HP	K1	0,94	0,97	0,99	1,00	1,01	1,01
Fattore di correzione HPD	K1	0,92	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00

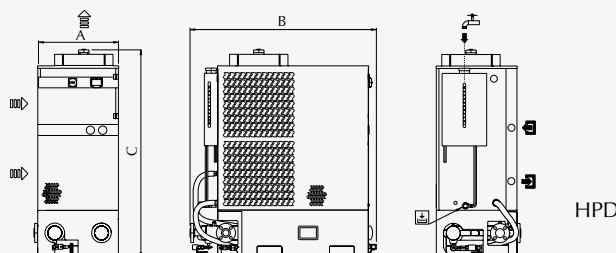
Punto di rugiada	°C	3	5	7	9
Fattore di correzione DE HP	K3	1,00	1,12	1,25	1,41
Fattore di correzione HPD	K3	1,00	1,12	1,23	1,31

Temperatura ingresso aria	°C	35	45	70
Fattore di correzione DE HP	K2	1	0,77	0,46
Fattore di correzione HPD	K2	1	0,78	-

Temperatura ambiente	°C	25	35	45
Fattore di correzione DE HP	K4	1	0,90	0,79
Fattore di correzione HPD	K4	1	0,91	-



DE HP



HPD

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 ISO 9001:2000, 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