



DEUMIDIFICATORI

Desiccant Dryers
Trockenlufttrockner



DEUMIDIFICATORI SERIE DEU

Desiccant Dryers, DEU series

I deumidificatori New Omap a setacci molecolari della serie DEU, rappresentano la soluzione ottimale nella deumidificazione dei materiali plastici in granulo igroscopici.

Progettati e realizzati per rimuovere l'umidità intrinseca dei granuli fino a valori residui molto bassi prima della loro trasformazione, la gamma dei deumidificatori DEU permette di raggiungere valori di dew point fino a **-50°C**.

La serie DEU offre i seguenti vantaggi:

- Funzionamento automatico con programmatore giornaliero/settimanale.
- Portata d'aria costante in tramoggia
- Soffianti ad alte prevalenze
- Filtri di protezione soffianti ad elevata superficie filtrante
- Torri portasetacci in acciaio inox a tubo centrale completamente coibentate
- Dimensioni compatte
- Scheda a microprocessore per il controllo elettronico PID della temperatura di processo
- Protezioni di sicurezza per allarmi mancanza aria compressa, sovratemperatura, posizione cassetto distribuzione, ecc.
- Soluzioni tecniche per il massimo rendimento dei setacci molecolari unitamente a un basso consumo energetico
- Ampia gamma di modelli di tramogge di deumidificazione in acciaio inox coibentate con fibra ceramica

The New Omap desiccant dryers, by using high-performance molecular sieves, represent the optimum solution in drying hygroscopic thermoplastic resins.

*The DEU series is designed and manufactured to remove the humidity deeply within the granules before processing, even to very low residual values, so that the desiccant dryer DEU range achieve dew point values down to **-50°C**.*

The DEU series offer the following advantages:

- Automatic operation with daily/weekly timer
- Proper and constant airflow to the hopper
- High pressure blowers
- Filters for blowers with high filtration surface
- Molecular sieve towers in stainless steel fully insulated
- Compact design
- Microprocessor board for electronic PID control of the process temperature

- Safety protections such as compressed air failure, overtemperature, change-over valve position, etc.
- Technical solutions suitable for the maximum efficiency of the molecular sieves together with low energy consumption
- Wide range of drying hoppers in stainless steel with ceramic fiber insulation



DEUMIDIFICATORI SERIE DE

Desiccant Dryers DE series

La serie DE è la nuova generazione di deumidificatori monotorre e a due torri a setacci molecolari, dal nuovo design funzionale, ma soprattutto dai contenuti tecnici e di risparmio energetico innovativi e di estremo interesse. Il telaio è di moderna concezione con il rivestimento con pannelli autocentranti a ritenuta a scatto.

Rivisitata anche l'elettronica, con una scheda a microprocessore di ultima generazione e display LCD, che permette all'operatore di interagire facilmente con le innumerevoli nuove potenzialità e controlli, che garantiscono prestazioni eccellenti di deumidificazione con la possibilità di un risparmio energetico considerevole.

DEUMIDIFICATORI MONOTORRE SERIE DE-1

Caratteristiche principali:

- Nuovo telaio di moderna concezione con pannelli autocentranti con ritenuta a scatto
- Nuova scheda elettronica con display LCD
- Soffianti ad alte prevalenze
- Fasi rigenerazione setacci molecolari a controllo temperatura
- Recupero termico nel processo dalla rigenerazione
- Funzione "save energy"
- Controllo di componenti e fasi lavoro
- Allarmi visivi e indicazioni su display
- Funzionamento di serie fino a 130°C senza ausilio acqua di raffreddamento
- Serie HT con scambiatore ad acqua di raffreddamento
- Predisposizione sonda "RCE" (opzione per trattamento in antistress)
- Predisposizione per il montaggio di un filtro in mandata aria processo (opzionale)

DEUMIDIFICATORI A DUE TORRI SERIE DE

Caratteristiche principali:

- Nuovo telaio di moderna concezione con pannelli autocentranti con ritenuta a scatto
- Funzionamento completamente elettrico (senza ausilio di aria compressa)
- Nuova scheda elettronica con display LCD
- Funzione "save energy" impostabile dal cliente
- Funzione automatica "RCE" (trattamento in antistress)
- Funzionamento con relè statici
- Serie fino a 130°C senza ausilio acqua di raffreddamento con scambiatore di calore aria aria, esclusivo progetto New Omap
- Serie HT con scambiatore ad acqua di raffreddamento
- Movimento cassetto di distribuzione con attuatore elettrico (non serve aria compressa)
- Valvola di blocco scarico aria rigenerazione, di serie progetto esclusivo New Omap
- Valvola riduzione flusso aria di processo (opzionale)
- Strumento controllo dew point con sonda di rilevamento punto di rugiada (opzionale)

SINGLE-TOWER DESICCANT DRYER, DE-1 SERIES Main features:

- New frame with modern design and self-centring side panels with spring lock
- Latest-generation electronic card with LCD graphic display
- Regeneration cycle of molecular sieves controlled by temperature
- Heat recovery from regeneration to process
- "save energy" function
- Components and working phases control
- Visual alarm and display information
- Standard operation up to 130°C without need of cooling water
- HT version with water/air heat exchanger
- Arranged to fit the "RCE" probe (option to operate with antistress function)
- Arranged to fit a second cartridge filter on the process air delivery (optional)

TWIN-TOWER DESICCANT DRYER, DE SERIES Main features:

- New frame with modern design and self-centring side panels with spring lock
- Completely electrical operation (no compressed air required)
- Latest-generation electronic card with LCD graphic display
- "save energy" function
- Automatic "RCE" function (operation with antistress)
- Operation with static relays
- Standard operation up to 130°C without need of cooling water by using air/air heat exchanger by New Omap exclusive design
- HT version with water/air heat exchanger
- Change-over valve electrically driven (no need of compressed air)
- Regeneration-exhausting-air shut valve by New Omap exclusive design
- Process airflow reduction valve (optional)
- Dew point control device with dew point probe (optional)

The DE series is the latest-generation of desiccant dryers with one and two towers with molecular sieves. It has restyled aggressive design, but it has deeply renewed in technical performances and energy saving concepts. The main frame has a modern design and side panels are self-centring with spring lock.

Updated the electronic too, with latest-generation microprocessor and LCD graphic display, which allows the operator to easily interact with the several new innovative functions and controls. The units have excellent performances in terms of air dehumidification and very interesting energy saving features.



DATI TECNICI DEUMIDIFICATORI SERIE DEU

Technical features of Desiccant Dryers, DEU series

Caratteristiche	Features			DEU 20	DEU 30	DEU 35	DEU 40	DEU 50	DEU 60	DEU 70
Temperatura processo	Process temperature	MT	°C	50÷150	50÷150	50÷150	50÷150	50÷150	50÷150	50÷150
		HT	°C	50÷190	50÷190	50÷190	50÷190	50÷190	50÷190	50÷190
Dew Point	Dew Point		°C	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50
Portata aria	Air flow		m ³ /h	80	120	160	180	250	400	500
Pressione statica	Static pressure		mbar	120	140	220	240	240	220	250
Potenza soffiante	Process blower power		kW	0,4	0,74	1,5	2,2	3,0	5,5	5,5
Potenza risc. processo	Process heating power	MT	kW	2,4	4,8	4,8	6,0	9,6	12,0	15,0
		HT	kW	4,8	6,0	6,0	9,6	12,0	15,0	18,0
Potenza risc. rigenerazione	Regeneration heating power		kW	1,5	1,5	1,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Potenza totale installata	Total installed power	MT	kW	4,3	7,04	7,8	12,7	17,1	22,3	25,3
		HT	kW	6,7	8,24	9,0	16,3	19,5	25,3	28,3
Pot. media assorbita (80°C)	Absorbed power (aver. 80°C)		kW	2,0	2,6	3,0	4,2	6,5	9,0	10,0
Tensione/Frequenza	Voltage/Frequency		V/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacità tramoggia	Hopper volume	min	dm ³	100	150	250	400	600	800	1000
		max	dm ³	150	250	400	600	800	1000	1500
LxWxH	LxWxH		mm	490x690x1040	490x690x1040	490x690x1040	900x900x1800	900x900x1800	900x900x1800	900x900x1800
Peso	Weight		kg	90	100	125	230	250	290	320

DATI TECNICI DEUMIDIFICATORI SERIE DE

Technical features of Desiccant Dryers, DE series

Caratteristiche	Features			DE-1 10	DE-1 20	DE 20	DE 30	DE 35
Temperatura processo	Process temperature	MT	°C	50÷150	50÷150	50÷150	50÷150	50÷150
		HT	°C	50÷190	50÷190	50÷190	50÷190	50÷190
Dew Point	Dew Point		°C	-40	-40	-50	-50	-50
Portata aria	Air flow		m ³ /h	60	80	80	120	160
Pressione statica	Static pressure		mbar	120	120	120	140	220
Potenza soffiante	Process blower power		kW	0,2	0,4	0,4	0,74	1,5
Potenza risc. processo	Process heating power	MT	kW	2,5	2,5	2,4	4,8	4,8
		HT	kW	-	-	4,8	6,0	6,0
Potenza risc. rigenerazione	Regeneration heating power		kW	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Potenza totale installata	Total installed power	MT	kW	2,7	2,9	4,3	7,04	7,8
		HT	kW	-	-	6,7	8,24	9,0
Pot. media assorbita (80°C)	Absorbed power (aver. 80°C)		kW	1,1	1,2	1,7	2,1	2,5
Tensione/Frequenza	Voltage/Frequency		V/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacità tramoggia	Hopper volume	min	dm ³	30	55	100	150	250
		max	dm ³	55	150	150	250	400
LxWxH	LxWxH		mm	770x280x800	770x280x800	370x830x1260	370x830x1260	370x830x1260
Peso	Weight		kg	55	70	90	100	125

DATI TECNICI TRAMOGGE TRDI

Features of Drying Hoppers, TRDI series

Caratteristiche	Features		TRDI30	TRDI55	TRDI100	TRDI150	TRDI250	TRDI400	TRDI600	TRDI800	TRDI1200	TRDI1500	TRDI2000
Capacità	Hopper volume	dm ³	30	55	100	150	250	250	600	800	1000	1500	2000
Diametro tramoggia D	Hopper diameter D	mm	390	390	510	570	570	860	860	920	1060	1060	1240
Altezza tramoggia H	Hopper height H	mm	650	880	890	1050	1520	1750	2330	2575	2435	3355	3500



New Omap srl

Via A. Volta, 1/C

35020 Legnaro, Padova, Italy

Tel. +39 049 8830620 Fax +39 049 8830804

info@newomap.com

www.newomap.com