



ESSICATORI

Hot Air Dryers
Heißlufttrockner



ESSICCATORI

Hot Air Dryers Heißlufttrockner



NEW OMAP propone tre serie di essiccatori dalle grandi prestazioni: serie D, SH ed MH. Gli essiccatori sono impiegati per il trattamento dei materiali plastici in granulo di tipo non igroscopico, cioè che trattengono l'umidità sulla loro superficie, perchè la presenza di umidità durante la lavorazione può compromettere la qualità finale del prodotto.

Un essiccatore consiste di un ventilatore che insuffla aria ambiente in una camera di processo dove viene riscaldata alla temperatura selezionata. L'aria calda di processo passa alla tramoggia di contenimento del materiale dove riscalda i granuli rimuovendone l'umidità superficiale. Prima di essere espulsa, l'aria viene filtrata per poi passare attraverso un sistema di riciclo, ottimizzando così sia il ciclo di essiccazione che il consumo energetico.

Caratteristiche tecniche:

- Tramogge in acciaio inox coibentate in fibra di ceramica con cono diffusore centrale
- Tramogge con coperchio predisposto per montaggio alimentatori automatici
- Tramogge con porta di ispezione incernierata e coibentata a partire dal modello TRDI250
- Termoregolatore elettronico a controllo PID dotato di display luminoso
- Tutte le unità sono dotate di relè statici
- Termoregolatore a doppio punto d'intervento per inserimento allarme
- Termoregolatore di sicurezza standard per la serie SH ed MH
- Visualizzazione allarmi con lampeggiante
- Sistema by-pass di ricircolo aria ritorno
- Macchine conformi alle normative europee e di sicurezza, contrassegnate con marchio CE



New Omap produces three high performance ranges of hot air dryers: D, SH and MH series. These dryers are particularly designed to dry non-hygroscopic thermoplastic materials in granules. Non-hygroscopic materials retain the moisture only on the surface, trapping relatively small amount of humidity.

However any plastic transforming process in presence of humidity may seriously affect the final product quality.

Hot air drying is a very simple operation: a fan takes ambient air into an heating chamber to heat it up to the set temperature.

The hot process air is blown into a drying hopper, from the bottom to the top, passing by the granules thus heating them up and removing the moisture by stripping it off from granule surface and evaporating in the hot airstream.

The return air is filtered by a cartridge filter and then partially or totally exhausted in atmosphere by proper by-pass valve, thus optimizing drying cycle according to humidity level and for energy saving.

Technical standard features:

- Stainless steel insulated drying hopper with built-in hot air diffuser cone
- Hoppers with cover lid arranged to fit automatic loaders
- Hoppers with hinged insulated inspection door from TR250 model
- Microprocessor PID electronic control with display and keypad
- Electrical control with static relays
- Electronic thermoregulator with double-set for alarm setting
- Safety thermoregulator standard in SH and MH series
- Visual alarm with flashing light
- Return air by-pass kit for energy saving
- Designed and manufactured according to CE Standards

NEW OMAP schlagen drei Reihen von Heißlufttrockner von großen Leistungen vor: ernste D, SH und MH. Die Heißlufttrockner sind Geräte, die zur Trocknung von nicht hygroskopischem Kunststoffgranulat eingesetzt werden.

Bei nicht hygroskopischen Kunststoffen haftet die Feuchtigkeit hauptsächlich auf der Oberfläche des Granulats, wobei es sich dabei nie um eine größere Feuchtigkeitsmenge handelt.

Dennoch kann bei der Verarbeitung von oberflächenfeuchtem Kunststoff die Qualität des Produktes beeinträchtigt werden.

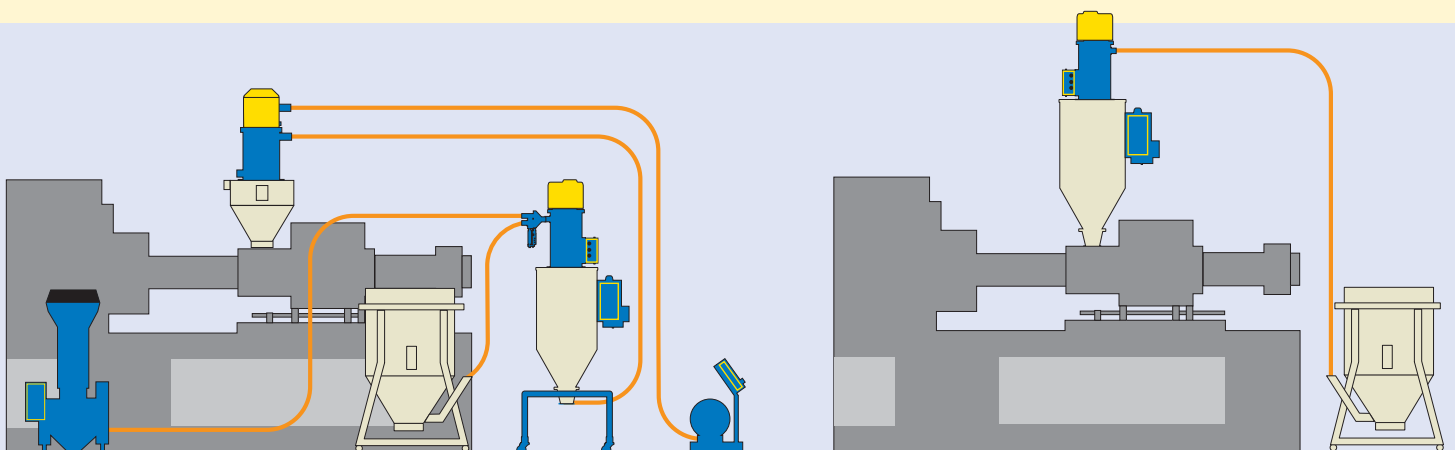
Die Funktionsweise ist denkbar einfach: Ein Gebläse drückt die Prozessluft in eine Heizkammer, in der sie bis zur gewünschten bzw. eingestellten Temperatur erhitzt wird.

Die heiße Prozessluft wird zum Trichter geblasen, in dem sich das Material befindet. Die angewärmte Luft fließt dann von unten nach oben durch den Trocknungstrichter, wodurch das Granulat erhitzt, und dem Kunststoff die enthaltene Feuchtigkeit entzogen wird.

Die Rückluft wird über einem Cartridge Papierfilter filtriert. Nach und nach wird die Rückluft an die Umgebungsluft abgegeben, oder auch partiell als konsequente Maßnahme der Energieeinsparung mit der angesaugten Luft in Verbindung gebracht bzw. vermischt und vorgewärmt.

Technische eigenschaften:

- Trichter mit mittlerem Diffusionskegel aus nichtrostendem Edelstahl mit Wärmeisolierung aus Keramikfaser;
- Deckel mit Scharnieren, vorgerüstet für den Aufbau von Einphasen- und Dreiphasensaugfördergeräten von NEW OMAP
- Inspektionsklappe ab der Trichtergröße TRDI250 und größer;
- Mikroprozesssteuerung mit Steuertastatur und Display für einfache Bedienung bzw. Einstellung. Die Steuerung ist mit einer hoch präzisen PID Elektronik zur Kontrolle der Prozessluft ausgestattet;
- Alle Einheiten werden von statischem Relais ausgestattet
- Wärmeregler zu ich umschiffer Punkt von Eingriff für Einstecken Alarm
- Elektronischer Sicherheitsthermostat Standards für den ernsten SH und MH
- Veranschaulichung Alarme mit Blink;
- System Bypass von ich verwerte arische Rückkehr wieder
- Alle Maschinen sind gemäß der europäischen Richtlinien mit Sicherheitsvorrichtungen ausgerüstet und tragen das CE-Zeichen.



ESSICCATORI

Hot Air Dryers
Heißlufttrockner

La serie di essiccatori serie D hanno portate d'aria comprese tra 50 e 400 m³/h. Questi essiccatori, abbinati a tramogge TR di capacità compresa tra 15 e 250 litri, possono essere installati direttamente sulla bocca di plastificazione della macchina.

Sono anche disponibili appositi carrelli per posizionare le unità a fianco macchina.

Gli essiccatori serie SH, sono unità complete carrellate con portate d'aria da 200 a 800 m³/h e volumi di tramogge da 400 a 800 litri.



The D series of hot air dryers have process airflow from 50 to 400 m³/h. These units, combined to TR drying hoppers with 15 to 250 litres volume, are suitable to be directly mounted above machine throat. Available proper trolley range for beside-machine installation.

The SH hot air dryers series is a range of floor-standing units with 200 to 800 m³/h airflow and 400 to 800 litres hopper volumes.

Die Heißlufttrockner New Omap sind in drei Serien unterteilt: D, SH und MH. Die erste Modellreihe geht D1 bis D4 mit Luftmengen zwischen 50 und 400 m³/h. Diese Heißlufttrockner kombiniert in Trichter verstandenen TRDI von Fähigkeit zwischen 15 und 250 Liter können direkt auf der Verarbeitungsmaschine installiert.

Es besteht dennoch die Möglichkeit, sie auf einem entsprechenden Wagen seitlich der Produktionsmaschine aufzustellen.



Die Heißlufttrockner ernste SH, ich bin vollständige Einheit, ihr macht eine Fahraufnahme mit Luftmengen von 180 zu 250 m³/h und Volumen von Trichter von 400 zu 800 Litern.



ESSICATORI

Hot Air Dryers
Heißlufttrockner



Infine la serie MH consiste di tramogge a terra da 1200 a 2000 litri con separato il gruppo ventilazione-riscaldamento con portate fino a 1000 m³/h.

La capacità di essiccazione dei diversi modelli dipende dal materiale da trattare, come riportato nelle tabelle tecniche, ma è sempre correlata all'umidità ambiente.

Accessori a richiesta:

- Basi di fissaggio
- Carrelli
- Cassetti di aspirazione
- Programmatore giornaliero-settimanale
- Termostato di sicurezza (serie D)
- Celle di carico

MH series consists of floor standing large hoppers from 1200 to 2000 litres, connected to a separate blowing-heating group with airflow upto 1000 m³/h.

The drying capacities of the models depend on the type of material and on ambient humidity as reported on technical sheet.

Accessories upon request:

- Flanged supporting base with side material drain for hopper installation on machine throat
- Trolleys
- Suction boxes
- Daily/weekly timer
- Electronic safety thermostats (D series)
- Load cells

Schließlich besteht der ernste MH von Trichter zu Erde von 1200 zu 2000 Litern mit trennt Gruppe Lüftung-Erwärmung mit Luftmengen bis zu 7300 m³/h.

Terz nach zweites Reihen wurden für höhere produktive Erfordernisse geboren, sie werden immer zu Erde auf dazu bestimmen Webstühle von Stütze installiert. Dies stellt eine kompakte Lösung dar, da der Trichter und die Heizung auf dem gleichen Gestell installiert sind, wodurch ein leichtes Umstellen möglich ist.

Die Trockenleistung der Heißlufttrockner hängt vom jeweiligen Material und der geforderten Durchsatzleistung, ab. Die technischen Daten sind in der beiliegenden Tabelle, aufgeführt.

Neben der Standard Modellreihe fertigt New Omap maßgeschneiderte Heißlufttrockner mit Trocknungstrichtergrößen bis zu 5.000 dm³ Inhalt mit einer Luftmenge von bis zu 1.500 m³/h.

Sonderzubehör

- Befestigungsfundamente mit seitlichem Materialauslassstutzen sind geeignet, um auf die Produktionsmaschine aufzubauen
- Wagen
- Absaugventile
- Täglicher und wöchentlicher Programmierer
- Sicherheitsthermostat (für den ernsten D)
- Zellen von Ladung



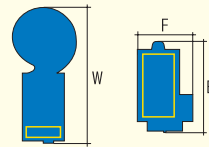
Capacità oraria / Throughput/Trockenleistung kg/h

Materiale/ Material/Materiell	Time	Temperature	TRDI						SH			MH		
			15	30	55	100	150	250	400	600	800	1200	1500	2000
Nome/ Name/Name	h	°C												
ABS	3-4	80-90	3	6	10	20	30	50	80	110	150	220	280	370
CA	4	70	3	5	10	20	26	45	70	105	140	210	270	350
PA	5-6	70-80	2	4	7	12	18	30	50	75	95	144	180	240
PC	4-5	120	3	5	10	20	26	45	70	105	140	210	270	350
PE	1-2	85	8	17	30	55	85	140	220	330	440	660	830	1100
PMMA	4	80	2	5	9	16	24	40	65	100	130	195	245	325
POM	1-2	90-100	9	18	35	60	90	145	230	345	460	700	865	1160
PP	1-2	80-90	8	15	28	50	75	125	200	300	400	600	750	1000
PPO	3	100-120	3	6	10	18	28	46	73	110	147	220	275	370
PS	1	80-90	8	15	28	50	75	125	200	300	400	600	750	1000
PUR	3	80-95	3	6	11	20	30	50	80	120	160	240	300	400
PVC	1	70-80	9	18	33	60	90	150	240	360	480	720	900	1200
TPU	3	80-110	4	7	13	23	35	58	93	140	187	280	350	467

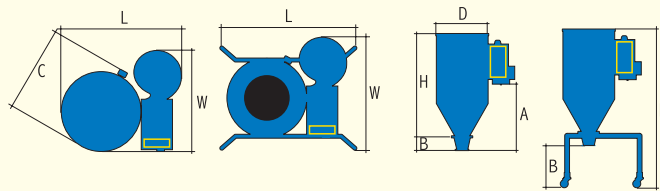
ESSICATORI serie D, SH, MH - TRAMOGGE serie TRDI

Hot Air Dryers: D, SH and MH Series - Drying Hoppers TRDI Series

Heißlufttrockner D, SH und MH Serie - Trichter TRDI Serie



Caratteristiche	Features	Eigenschaften		D1	D2	D3	D4
Portata aria	Air flow	Luftdurchsatz ventilator	m ³ /h	50	70	170	400
Potenza ventilatore	Fan power	Ventilatorleistung	kW	0.068	0.127	0.127	0.374
Capacità riscaldamento	Heating power	Heizleistung watt	kW	1.2	2.5	3.0	3.6
Temperatura max	Max Temperature	Max temperatur	°C	150	150	150	150
Peso	Weight	Gewicht	kg	9	15	20	23
Tramogge abbinabili	Linked Hoppers	Trichter	min	TR15	TR30	TR55	TR150
			max	TR30	TR55	TR150	TR250
Tensione/Frequenza	Voltage/Frequency	Spannung/Frequenz	V/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Dimensioni - Dimensions - Abmessungen							
W	W	W	mm	400	580	615	710
F	F	F	mm	190	290	300	340
E	E	E	mm	240	340	410	410



Caratteristiche	Features	Eigenschaften		TRDI15	TRDI30	TRDI55	TRDI100	TRDI150	TRDI250
Volume tramoggia	Hopper volume	Trichterkapazität	dm ³	15	30	55	100	150	250
Peso	Weight	Gewicht	kg	11	18	21	27	36	54
Diametro tramoggia D	Hopper diameter D	Heizleistung watt D	mm	390	390	390	510	570	570
Altezza tramoggia H	Hopper height H	H	mm	400	650	880	890	1050	1520
Dimensioni con base- Dimensions with base - Abmessungen									
L	L	L	mm	500	670	670	800	860	860
W	W	W	mm	460	570	610	810	705	705
C	C	C	mm	460	460	460	570	650	650
H+B	H+B	H+B	mm		805	1035	1045	1205	1675
Dimensioni con carrello- Dimensions with trolley - Abmessungen									
L	L	L	mm		900	900	900	900	900
W	W	W	mm		690	690	690	690	690
H	H	H	mm		1225	1455	1465	1625	2095
B	B	B	mm		340	340	340	340	340

Caratteristiche	Features	Eigenschaften		SH400	SH600	SH800
Portata aria	Air flow	Luftdurchsatz ventilator	m ³ /h	180	250	250
Potenza ventilatore	Blower power	Ventilatorleistung	kW	1.5	2.2	2.2
Capacità riscaldamento	Heating power	Heizleistung	kW	9	12	12
Temperatura max	Max Temperature	Max temperatur	°C	150	150	150
Volume tramoggia	Hopper volume	Trichterkapazität	dm ³	400	600	800
Tensione/Frequenza	Voltage/Frequency	Spannung/Frequenz	V/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Caratteristiche	Features	Eigenschaften		MH1200	MH1500	MH2000
Portata aria	Air flow	Luftdurchsatz ventilator	m ³ /h	460	580	730
Potenza ventilatore	Blower power	Ventilatorleistung	kW	4	5.5	7.5
Capacità riscaldamento	Heating power	Heizleistung	kW	15	18	21
Temperatura max	Max Temperature	Max temperatur	°C	150	150	150
Volume tramoggia	Hopper volume	Trichterkapazität	dm ³	1200	1500	2000
Tensione/Frequenza	Voltage/Frequency	Spannung/Frequenz	V/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50



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