



Hot - air dryers EDB





Essiccatori

serie EDB monofase e trifase

EDB SERIES HOT-AIR DRYERS

The EDB range of hot air dryers, has been developed for the treatment of all non-hygroscopic thermoplastics materials.

The drying cycle is optimized by a system which recycles all or part of the return air, relative to the initial percentage moisture content of the granule.

Although these units have an ideal application when installed directly on the barrel of the moulding machine or extruder, it is possible to install them at the most convenient side of the machine.

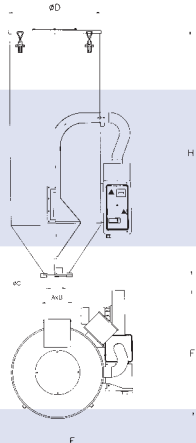
- Stable hopper air flow
- Electronic process temperature control with digital display
- Alarm with digital display
- Process thermoregulator with alarm
- Working with open circuit until 140°C
- High head blowers
- With hoppers until 150 Lt. is advisable a direct installation on the machine
- With hoppers higher than 150 Lt. is advisable a installation at the side of the machine with retransport of the material

SÈCHEUR À AIR CHAUD SÈRIE EDB

Les sècheurs à air chaud EDB ont été conçus pour le traitement de toutes les matières thermoplastiques en granule, non hygroscopiques. Le système à circuit ouvert, à recyclage partiel ou total de l'air de retour, permet d'optimiser le cycle de séchage en fonction du pourcentage de humidité initiale du granule.

L'application idéale est l'installation directe sur presses ou extrudeuses.

- Débit d'air constant en trémie
- Contrôle électronique visualisé par la température de processus
- Indication d'alarme en cas d'anomalies
- Fonctionnement à circuit ouvert jusqu'à 140°C
- Thermoregulateur de processus avec point d'alarme
- Turbine hauteur d'élévation avancée
- Jusqu'aux trémies de 150 Lt. l'installation sur machine est conseillée
- Pour trémies supérieures à 150 Lt. l'installation à terre avec retransport de la matière est conseillée



Mod. EDB 22 - HB/N 100

ESSICCATORI EDB EDB SERIES HOT-AIR DRYERS/SÈCHEUR À AIR CHAUD SÈRIE EDB SECADORES SÈRIE EDB/EDB HEIßLUFTTROCKNER SÈRIE

ESSICCATORI EDB

Gli essiccatori ad aria calda EDB sono stati realizzati per il trattamento di tutti i materiali termoplastici in granulo prevalentemente non igroscopici.

Il sistema a circuito aperto, a riciclo parziale o totale dell'aria di ritorno, permette di ottimizzare il ciclo di essiccazione in funzione della percentuale di umidità iniziale del granulo. Queste apparecchiature trovano una ideale applicazione quando vengono installate direttamente sulle presse o estrusori.

- Flusso aria costante in tramoggia
- Controllo elettronico visualizzato dalla temperatura di processo
- Termoregolatore di processo con punto di allarme
- Funzionamento a circuito aperto fino a 140°C
- Soffianti ad alta prevalenza
- Fino a tramogge da 150 Lt. è consigliabile l'installazione diretta su macchina
- Per tramogge superiori a 150 Lt. è consigliata l'installazione a terra con ritrasporto del materiale

Mod.	EDB21	EDB22	EDB23	EDB32	EDB33	EDB34	EDB36
Tensione di alimentazione Voltage/Tension alimentation Tensión de suministro Anschlußspannung	Monofase/single-phase monophasé/monofásico einphasing 230V-50Hz			Trifase/three-phase triphasé/trifásico/dreiphasig 380V-50Hz			
Potenza motore/Motor power Puissance du moteur Potencia motor/Motorleistung	kW/h	0,09	0,12	0,18	0,12	0,18	0,35
Capacità aria in tramoggia Hopper air flow/Capacité air des trémies Caudal aire en la tolva/Luftdurchsatz	m³/h	40	75	125	75	125	380
Potenza riscaldamento Heating power/Puissance de chauffe Potencia/Heizleistung	kW	1,5	2,7	3,5	2,7	3,5	6
Potenza totale installata Total installed power/Puissance totale Potencia total/Totale Leistung	kW	1,59	2,86	3,68	2,86	3,68	12,55
Temperatura di processo max. Max. process temperature Température de process Temperatura de proceso Max. Prozeßtemperatur	°C	140	140	140	140	140	140
Consumo medio a 80°C Average consumption Consommation moyenne Consumo medio °80C Durchsch. Verbrauch	kW/h	0,8	1,5	1,9	1,5	1,9	6,5
Capacità tramogge collegabili Hopper capacity/Capacité de trémies Capacidad tolvas/Inhalt des Trichters	Lt	15-30 60	60-100 150	150-200 300	60-100 150	150-200 300	400-500 600
Dimensioni Ingombro Dimensions Dimensions Dimensiones Abmessungen	Ø D	353	413-503 495	495-495 690	413-495 503	495-495 690	700-790 810
	H	475-775	997-1192 342	1342-1622 1700	997-1192 1342	1342-1622 1700	1820-1860 2110
	E	503	613-703 695	695-695 890	613-703 695	695-695 890	960-1000 1070
	F	320	60-600 600	650-650 650	600-600 600	650-650 650	770-770 830
Rumorosità Noise/Bruit Nivel de ruido/Geräuschpege	dB	51	53	58	51	53	58
Peso unità Unit weight/Poids Peso/Gewicht	kg	12	25	30	38	42	52

PRODUTTIVITÀ - ABBINAMENTO TRAMOGGE CON GRUPPI DI RISCALDAMENTO A BORDO PRODUCTION/PRODUCCION/PRODUZIONE/DURCHSATZ

Tabella selezione/Selection table/Table selection
Tabla de selección/Auswahltafel

Capacità di essiccazione/Drying capacity/Puissance sechage
Capacidad de secado/Trocken Leistung

Materiale Material/Matière Material Granulierten Materialen	Temperatura Temperature Température Temperatura Temperatur(°C)	Tempo Time/Temps Tiempo/Zeit (h)	EDB21		EDB22/32			EDB23/33		EDB34				EDB36	
			HB/N15	HB/N30	HB/N60	HB/N100	HB/N150	HB/N150	HB/N200	HB/N300	HB/N400	HB/N500	HB/N600	HB/N800	HB/N1000
ABS	80	2	5	9	19	31	48	50	65	97	130	160	195	260	325
CA	75	2-3	4	8	15	26	39	40	52	78	105	130	156	208	260
PA	80-90	3-5	3	7	14	25	38	40	32	49	65	81	97	130	162
PC	120	2	5	9	19	32	48	50	65	98	130	162	195	260	325
PE*	90	1,5	8	17	26	43	65	68	86	130	173	215	260	345	433
PMMA	80	2-3	4	8	16	26	39	41	52	78	104	130	156	208	260
POM	100	2-3	4	8	15	25	38	40	51	77	103	129	155	207	258
PP	90	1,5	8	13	25	43	65	68	86	130	173	215	260	346	430
PPO	110	2	5	10	19	32	48	50	65	98	130	162	195	260	325
PS	80	1,5	6	13	26	43	65	68	86	130	173	216	260	345	430
PUR	90-100	2-3	4	8	15	26	39	41	51	78	105	130	155	208	260
PVC	70	1,5	6	13	26	43	65	68	86	130	173	216	260	346	430

*Materiali igroscopici/*Hygroscopic materials/*Matières hygroscopiques/*Materiales hidróscopicos/*Hygroscopischen Materialien

SECADORES SERIE EDB

Los secadores de aire caliente EDB han sido realizados para el tratamiento de todos los materiales en granza termoplástica preferentemente no hidróscopica.

El sistema de circuito abierto, con recidaje parcial o total del aire de retorno, permite optimizar el ciclo de secado en función del porcentaje de humedad inicial del gránulo.

Estos equipos son ideales para instalación directa sobre inyectora o extrusora.

- Flujo de aire constante en la tolva.
- Control electrónico visualizado de la temperatura de proceso
- Indicaciones de alarma en caso de anomalías
- Funcionamiento de circuito abierto hasta 140°C
- Termostato de proceso
- Soplares de gran capacidad
- Hasta tolvas de 150 lt, aconsejamos instalación directa sobre prensa
- Para tolvas superiores de 150 lt, aconsejamos instalación a tierra con transporte del material

EDB HEIßLUFTTROCKNERSERIE

Die Heißlufttrockner EDB wurden entwickelt für die Trocknung aller thermoplastischen Kunststoffgranulate vorwiegend nicht hygroscopisch. Das System mit offenem Kreislauf mit teilweiser oder vollständiger Nutzung der Rückluft ermöglicht eine Optimierung des Trocknungszyklus. Diese Geräte sind besonders geeignet um direkt auf dem Extruder oder der Spritzgießmaschine installiert zu werden.

- Konstanter Luftdurchfluss im Trichter
- Elektronische Steuerung der Prozesstemperatur
- Thermostat mit Alarmlfunktion
- Betrieb in offenem Kreislauf bis 140°C
- Gebläse mit hoher Förderkraft
- Direkte Installation auf der Maschine möglich bis Trichtergröße von 150 l
- Bei größeren Trichtern wird die Installation auf dem Boden empfohlen mit Materialrücktransport



Kit valvola di miscelazione
Mixing valve kit



Tronchetto di base HB/N
Discharge base HB/N



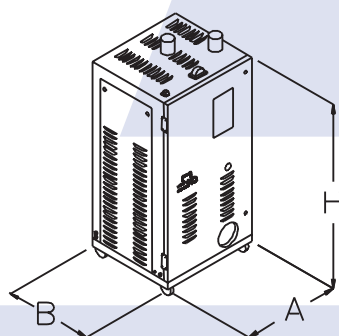
Valvola di aspirazione
Suction valve



Mod. EDB 6

**ESSICCATORI A TERRA SERIE EDB/EDB RANGE FLOOR STANDING HOT AIR DRYERS/SECHEUR À TERRE SÈRIE EDB
SECADORES DE TIERRA SERIE EDB/EDB HEIßLUFTTRICKNERSERIE AM BODEN**

		Mod.	EDB5	EDB6	EDB7	EDB8	EDB9	EDB10
Tensione di alimentazione Voltage/Tension alimentation Tensión de suministro Anschlußspannung		VHz	Trifase/three-phase Triphasé/trifásico/dreiphasing 380V-50Hz					
Potenza motore/Motor power Puissance du moteur Potencia motor/Motorleistung		kW	2,2	4	5,5	7,5	11	13,5
Capacità aria in tramoggia Hopper air flow/Capacité air des trémies Caudal aire en la tolva/Luftdurchsatz		m³/h	300	400	550	750	1100	1500
Potenza riscaldamento Heating power/Puissance de chauffe Potencia/Heizleistung		kW	9	15	18	27	39,5	39,5
Rumorosità Noise/Bruit Level de ruido/Geräuschpege		dB	40	45	50	55	60	60
Temperatura di processo max. Max. process temperature Température de process Temperatura de proceso Max. Prozeßtemperatur		°C	140	140	140	140	140	140
Consumo medio a 80°C Average consumption Consommation moyenne Consumo medio °80C Durchsch.Verbrauch		kW/h	5,5	5,5	5,5	7,5	22,5	22,5
Capacità tramogge collegabili Hopper capacity/Capacité de trémies Capacidad tolvas/Ihnalt des Trichters		lt	600-800	800-1000	1000-1500	1500-2000	2000-2500	2500-3000
Dimensioni Ingombro Dimensions	A B H	mm	820	820	820	1100	1100	1100
Dimensions		mm	785	785	785	1100	1100	1100
Dimensiones Abmessungen		mm	1835	1835	1835	2200	2200	2200
Peso unità Unit weight/Poids Peso/Gewicht		Kg	150	150	150	150	150	150



PRODUTTIVITÀ - ABBINAMENTO TRAMOGGE CON GRUPPI DI RISCALDAMENTO A TERRA **PRODUCTION/PRODUCCION/PRODUCCION/DURCHSATZ**

Tabella selezione/Selection table/Table selection
 Tabla de selección/Auswahltafel

Capacità di essiccazione/Drying capacity/Puissance sechage
 Capacidad de secado/Trocken Leistung

Materiale Material/Matière Material Granulierten Materialen	Temperatura Temperature Température Temperatura Temperatur (°C)	Tempo Time/Temps Tiempo/Zeit (h)	EDB6		EDB7		EDB8		EDB9		EDB10	
			HB/N800	HB/N1000	HB/N1000	HB/N1500	HB/N1500	HB/N2000	HB/N2000	HB/N2500	HB/N2500	HB/N3000
ABS	80	2	270	334	350	487	510	650	682	812	850	975
CA	75	2-3	208	267	280	390	409	520	546	650	680	780
PA	80-90	3-5	135	167	175	243	255	325	341	405	425	487
PC	120	2	268	332	348	485	509	648	680	810	850	975
PE*	90	1,5	357	446	468	650	682	866	908	1080	1132	1300
PMMA	80	2-3	214	267	280	390	409	520	545	650	680	780
POM	100	2-3	212	266	278	388	407	518	543	648	678	778
PP	90	1,5	345	445	467	650	682	866	908	1080	1132	1300
PPO	110	2	260	332	348	486	510	650	682	810	848	975
PS	80	1,5	346	445	467	650	682	866	908	1080	1132	1300
PUR	90-100	2-3	208	266	279	390	409	520	546	650	682	780
PVC	70	1,5	346	446	468	650	682	865	208	1080	1130	1300

*Materiali igroscopici

- Importante considerare le istruzioni del produttore di materiali per l'essiccazione
- Dati ottenuti con materiali aventi una % di umidità iniziale da contenuto in sacchi standard

*Hygroscopic materials

- Mind the instructions of the producer of the drying process materials
- Data obtained by materials containing an initial humidity percentage due to the containment in standard sacs

*Matières hygroscopiques

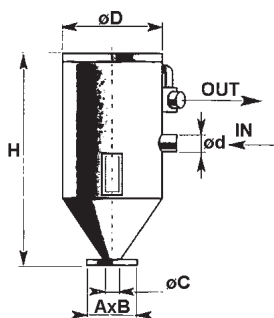
- Important de considérer les instructions du producteur des matières de séchage.
- Données obtenues avec des matières qui contiennent un pourcentage d'humidité initiale du contenu en sacs standard.

*Materiales hidrosfopicos

- Es muy importante tener en cuenta las instrucciones del productor de los materiales para el desecamiento
- Datos obtenidos por materiales con un porcentaje de humedad inicial causado por la contención en los sacos standard

*Hygroscopischen Materialien

- Man muss sich die Instruktionen des Herstellers der Trocknungsmaterialien erinnern.
- Daten durch Materialien mit einer anfänglichen Feuchtenprozentsatz, durch Beschränkung in standard Säcken verursacht, bestimmt.



TRAMOGGE ABBINABILI **HOPPERS/TRÉMIES/TOLVAS/TRICHERS**

Capacità/Capacity/Capacité
 Capacidad/Inhalt

Capacità/Capacity/Capacité Capacidad/Inhalt		Mod.	HB/N1000	HB/N1500	HB/N2000	HB/N2500	HB/N3000
		dm³	1000	1500	2000	2500	3000
Dimensioni Dimensions Dimensions Dimensiones Abmessungen	Ø D	mm	1000	1015	1015	1250	1500
	H	mm	2750	2900	3480	3770	3145
	A	mm	220	220	220	220	220
	B	mm	315	315	315	315	315
	Ø C	mm	130	130	130	130	130
	Ø d	mm	125	125	125	125	150



Separatore magnetico a cassetto
 Magnetic separating box

SB PLASTICS MACHINERY srl

Via del Lavoro, 11 - 35010
VIGODARZERE (PD) - Italy
Tel. +39 049 8843047
Fax +39 049 8843091
sb@sbplastics.it
www.sbplastics.it