

Ce dessiccateur = gain énergétique

Tout simplement "GENIAL"

Dessiccateur a air sec – HELIOS
Circuit pneumatique sous contrôle digital
adaptable sur ou en pied de presse

Pré-séchage / en continu		
PC	120 °C	03,0 h
débit		1,4 kg/h
composant B		30 %
point de rosée		- 25 °C

entrée d`air	33 l/min
cons. d`énergie/air	0,19 kW
puiss. de chauffe	0,11 kW
consom. d`énergie	0,30 kW



Volume utilisable 0,1 - 30 kg/h

JETBOX
La précision du séchage

PRECISION DANS LA DESSICCATION JETBOX

Le point central du séchage: le JETBOX

Le JETBOX intègre l'équipement complet de commande et de séchage. Il est proposé en quatre versions différentes: **MICRO - NORMAL - TURBO - JUMBO**

L'avantage de cette conception est que, en cas de problème, seul le **JETBOX** est remplacé sans qu'il soit nécessaire d'appeler le service de dépannage.



Principe de fonctionnement:

L'alimentation en air de séchage (air comprimé) est assurée par cinq soupapes de différents diamètres, montées en parallèles, dont chacune d'entre elles peut être ouverte ou fermée individuellement.

Ce principe permet d'obtenir ainsi, de 8 à 32 débits différents.

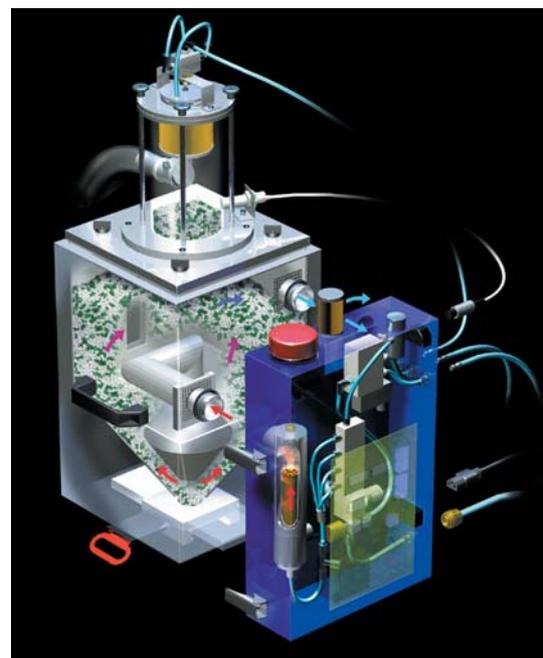
En fonction de la matière, le débit d'air consommé est parfaitement ajusté. La capacité de séchage ou la matière à sécher peuvent être programmés au travers de 4 programmes ou d'une banque de données. L'élément de chauffe en céramique, en combinaison avec la commande par microprocesseur, garantit un contrôle optimum de la température.

Le système gère automatiquement l'abaissement, l'arrêt ou la remise en marche du séchage en cas d'interruption de la production. Ce système permet aussi de réguler la capacité de séchage à partir de 100 g/h.

Il est extrêmement important de maintenir les paramètres de dessiccation au maximum. Ceux-ci sont vérifiés, affichés en permanence par le lecteur de point de rosée.

La valeur des temps de pré séchage et séchage en continu sont automatiquement lus et surveillés par la base de données.

Circuit pneumatique digitalisé



JETBOX

**Brevet Allemand
DE 198 48 140 C2**

Brevet USA No. 6,269,553 B1

Remplacement du JETBOX: Alarme !!

30 sec.



Sèchage de matière avec le système JETBOX

Le **JETBOX**, disponible en 4 débits de séchage différents et deux modèles d'affichage, peut être combiné simplement et facilement avec 6 trémies de différentes capacités. Ainsi, il forme une gamme complète de dessiccation ou de complément de séchage.

De nos jours, la plupart des transformateurs de matière plastique sont équipés de compresseurs d'air, de sècheur fournissant de l'air entre 6 et 15 bars, avec un point de rosée de 3° à 5° C. Si l'on ramène la pression de l'air à la pression atmosphérique, il résulte une chute du point de rosée entre -20° et -28° C. La qualité de cet air de dessiccation est insuffisante pour sécher 90 % des matières plastiques, au niveau requis pour la transformation.

Le point de rosée peut être abaissé à -60° C à l'aide d'un équipement complémentaire. En fonction des matières à sécher, un débit d'air de 1 à 2,5 m³/h est requis pour sécher 1 Kg/h de matière. Le temps de séchage peut varier de 2 à 6 heures.

Par conséquent, un système de séchage doit être capable de ne consommer que la quantité d'air requise pour une dessiccation optimum. Les sècheurs JETBOX de HELIOS, grâce à leur technologie brevetée, peuvent être réglés précisément pour la capacité de matière à sécher. Les fluctuations dues aux arrêts de production ou à d'autres arrêts, sont automatiquement compensées par le système au travers d'un programme spécifique. Grâce à ces différentes combinaisons,

il résulte une très grande économie d'énergie.

Le modèle Economy affiche en permanence le point de rosée, la consommation d'air et d'électricité.

Beaucoup de systèmes parlent d'économie d'énergie mais un seul ose montrer sa consommation réelle!



60 sec.

90 sec.

120 sec. Redémarrage!



DESSICCATEURS JETBOX - sur machine: Un secheur

Type MICRO

Capacité de séchage: 0,1 à 1 Kg/h
avec 3 h de séchage

A compter
de la
 K2004



- Trémies de séchage
0,5/1,0/2,5/5,0 Lts.
- Capacité de séchage ajustable par pas
de 100 Grs.
- Mesure, affichage et alarme du point
de rosée. (Option D)
- Base de données matières
- Programmateur hebdomadaire
- Interface de série pour lire tous les
paramètres concernant le séchage.
- Chargeur matière à 1 composant avec
décolmatage automatique du filtre.
(Option C)
- Chargeur matière 2 composants avec
décolmatage automatique du filtre.
(Option M)

Type Standard 15 l

Capacité de séchage: 1 à 3 Kg/h
avec 3 h de séchage



Equipement comme sur vue ci-dessus:

- Partie en contact avec la matière en
inox ou verre traité.
- 3 Programmes de séchage en continu
1 programme de séchage par lot
- Chargeur mono-matière avec sonde
de niveau
- Adaptation automatique en fonction
du débit de matière consommée.
- Version: **NORMAL**

Type Economy 26 l

Capacité de séchage: 1 à 5 Kg/h
avec 3 h de séchage



Equipement comme sur vue ci-dessus:

- Chargeur matière à 1 composant avec
décolmatage automatique du filtre.
- Intensité de séchage des matières ajus-
table avec la banque de données.
- Programmateur hebdomadaire.
- Affichage et alarme du point de rosée.
- Affichage graphique avec texte et menu
de dialogue.
- Version: **NORMAL**

Type Standard 50 l

Capacité de séchage: 5 - 10 Kg/h
avec 3h de séchage



Equipement comme sur vue ci-dessus:

- Chargeur matière 1 composant avec décolmatage automatique du filtre.
- Version: **TURBO**
- Fenêtre de visualisation de niveau matière et capteur réglable en hauteur de volume matière souhaité.

Type Economy 75 l

Capacité de séchage: 7 - 15 Kg/h
avec 3h de séchage



Equipement comme sur vue ci-dessus:

- Chargeur matière 2 composants avec décolmatage automatique du filtre.
- Version: **TURBO**
- Porte d'accès pour le nettoyage.
- Réglage du pourcentage des composants A et B de 10 à 90 %.
- Nombre de décolmatage du filtre de 0 à 9.

DESSICCATEURS JETBOX - en pied de presse: Un sec

Type ST 50 Standard

Capacité de sèchage: 5 - 10 Kg/h
avec 3 h de sèchage



Type ST 75 Economy

Capacité de sèchage: 7 - 15 Kg/h
avec 3 h de sèchage



Equipement comme sur vue ci-dessus:

- Chargeur 1 composant avec décolmatage automatique du filtre.
- Chassis avec boîtier d'aspiration matière.
- Version: **TURBO**
- Encombrement au sol: 500 x 500 mm

Equipement comme sur vue ci-dessus:

- Chargeur 2 composants avec décolmatage automatique du filtre.
- Chassis avec boîtier d'aspiration matière.
- Version: **TURBO**
- Porte d'accès pour le nettoyage.
- Encombrement au sol: 500 x 500 mm

Type ST 150 Standard

Capacité de sèchage: 15 - 30 Kg/h
avec 3 h de sèchage



Encombrement au sol: 600 x 600 mm

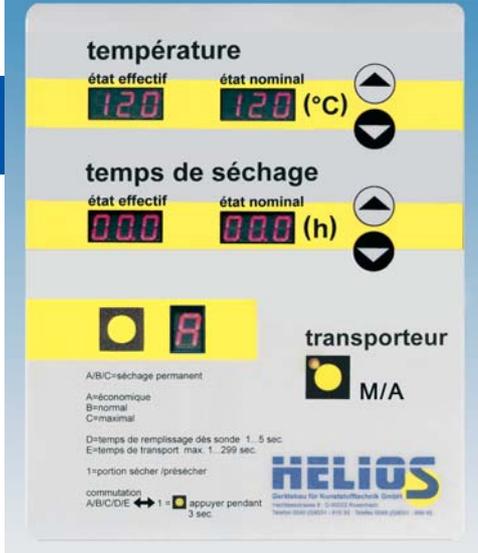
Equipement comme sur vue ci-contre:

- Chargeur 1 composant avec décolmatage automatique du filtre.
- Version: **JUMBO**
- Le coeur du système: le JETBOX peut être échangé facilement et rapidement.
- 3 programmes de sèchage en continu.
- 1 programme de sèchage par lot
Programme A = 15 Kg/h, B = 22 Kg/h, C = 30 kg/h, I = lot de 100 Kg/h
- La large porte d'accès pour le nettoyage permet de changer rapidement de matière.
- Trémie de sèchage en INOX.
- Niveau matière réglable de 75 à 150 Lts.
- Unité de sèchage mobile.



- Boîtier d'aspiration avec vidange et transfert sous air sec.
- Microfiltre sur l'air comprimé.
- Connection air 1/2" , 6 bar
- Alimentation électrique 230 V/50 Hz

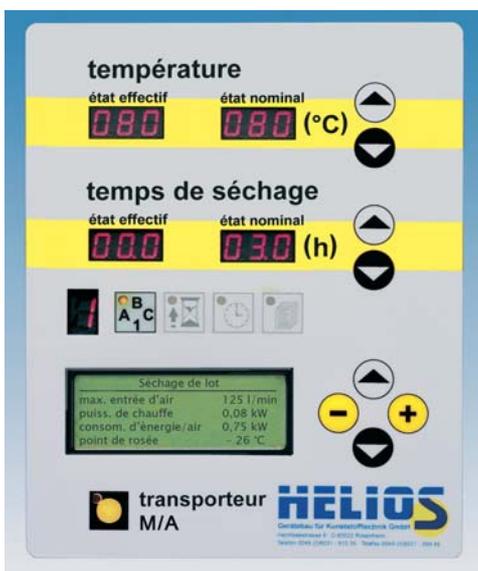
JETBOX Panneau de commande



Panneau de commande
JETBOX Standard

Le **JETBOX** Economy de HELIOS représente la nouveauté absolue dans l'industrie de la transformation des matières plastiques au travers de ces fonctions et de sa facilité d'utilisation.

En tant qu'utilisateur du **JETBOX** Economy, vous avez le choix de programmer vous même le sècheur en fonction de la matière à sécher, ou d'utiliser la banque de données matières qui vous permet de profiter pleinement du confort offert par ce système.



Panneau de commande **JETBOX economy** avec programmation manuelle

Séchage de lot	
= programme 1	
max. entrée d'air	125 l/min
consom. d'énergie	0,83 kW

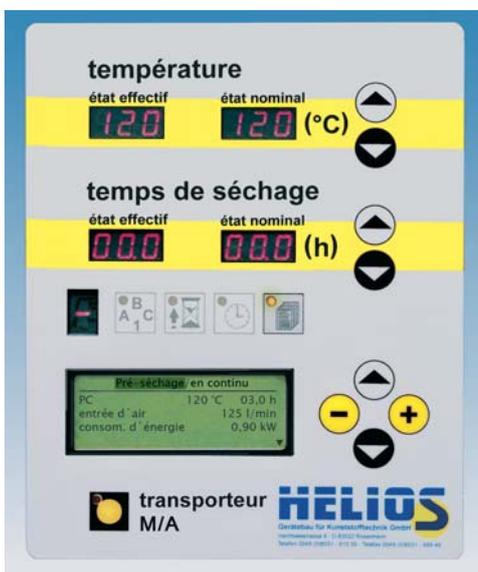
Séchage de lot	
volume séché	
Séchage de maintien avec baisse de température	
consom d'énergie	0,12 kW

Séchage de lot	
max. entrée d'air	125 l/min
puiss. de chauffe	0,08 kW
consom. d'énergie/air	0,75 kW
point de rosée	- 26 °C

Séchage de lot	
entrée d'air	0,17 l/min
puiss. de chauffe	0,02 kW
consom. d'énergie/air	0,10 kW
point de rosée	- 26 °C

Séchage en continu	
Programme de sec. choisi =	A
débit d'air	60 l/min
débit	1,0 - 2,5 kg/h
consom. d'énergie	0,39 kW

Séchage en continu	
entrée d'air	060 l/min
puiss. de chauffe	0,03 kW
consom. d'énergie/air	0,36 kW
point de rosée	- 026 °C



Panneau de commande **JETBOX economy** avec banque de données

Pré-séchage/en continu			
PC	120 °C	03,0 h	
entrée d'air	125 l/min		
consom. d'énergie	0,90 kW		

matériel	temp	temps	PR
ABS	80	3	
ABS/PC	110	3	-20
ASA	80	3	
PC	120	3	-20

entrée d'air	125 l/min
puiss. de chauffe	0,15 kW
cons. d'énergie/air	0,75 kW
point de rosée	- 26 °C

choisir prog. de séchage	
séchage de lot	
Pré-séchage/en continu	
séchage en continu	

Pré-séchage/en continu			
PC	120 °C	01,2 kg/h	
entrée d'air	025 l/min		
consom. d'énergie	0,18 kW		

horloge		
ma	07.10.04	12.46.00
jour	marche	arrêt
lundi	07.00	23.30
mardi	08.30	18.30

entrée d'air	025 l/min
puiss. de chauffe	0,03 kW
cons. d'énergie/air	0,15 kW
point de rosée	- 26 °C

Ré glage de lot	
composant A/B	2,0 s
composant B	30 s
t. de transp. perm	99 s
nb de decolmatage	3 x

Série	Descriptif
Standard	4 programmes de séchage avec adaptation automatique en fonction du débit. Affichage digitale des programmes, de la température, du temps de séchage et des alarmes. Interface de série. Commande pour 1 chargeur mono-composant.
Economy	En plus de la série Standard : mesure du point de rosée, base de données intégrée, affichage en 10 langues des opérations effectuées, des paramètres de séchage, de l'air consommé, de la consommation d'énergie totale de la matière séchée, horloge de programmation, commande pour chargeur 2 composants avec décolmatage automatique du filtre.

Version	Poids kg	Peut être combiné avec le module de séchage (Lts)	Consommation en air Nm ³ /h	Puissance de chauffe maxi. kW	Température de séchage réglable °C
Micro	7/8	0.5/1.0/2.5/5.0	0.5 - 3.6	0.3	20 - 185
Normal	7/8	8/15/26	0.5 - 7.5	0.7	20 - 185
Turbo	7/8	26/50/75	1.0 - 15.0	1.2	20 - 185
Jumbo	7/8	50/75/150	2.0 - 30.0	2.0	20 - 185

Séchage réglable	Litres		5	15	26	50	75	150
Poids à vide	kg		4	12	15	25	33	50
Capacité séchage	kg/h	avec 2 h de séchage	1.5	4.5	7,8	15.0	22.5	45.0
		avec 3 h de séchage	1.0	3.0	5.2	10.0	15.0	30.0
		avec 4 h de séchage	0.75	2.3	3.9	7.5	11.2	22.5
		avec 5 h de séchage	0.6	1.8	3.1	6.0	9.0	18.0

JETBOXS
standard

JETBOXE
economy

4 Programmes de séchage	l/a/b/c avec adaptation automatique en fonction du débit	+	+
Base de données	Adaptation automatique en fonction de la matière	-	+
Mesure du point de rosée	Alarme réglable de + 50 °C à - 50 °C	-	+
Affichage digital	Programme de séchage, température et temps de séchage, durée de chargement, défaut air, alarme chauffe, manque matière, indication pour chargeur en marche ou à l'arrêt.	+	+
Affichage des textes	Programme de séchage, air et énergie consommé, point de rosée de l'air, paramètres de séchage de de la matière en fonction des débits, opérations effectuées, messages d'erreurs.	-	+
Horloge de programmation	Programme de mise en marche et arrêt ajustable à pour chaque jour de la semaine. Pré-séchage automatique de la matière au redémarrage. Affichage sur le display graphique.	-	+
Commande pour l'alimentateur	Pour appareil mono-composant	+	+
	Pour chargeur 2 composants avec décolmatage automatique du filtre.	-	+
Paramètres réglables	10 langues, horloge, alarme point de rosée, nombre d'heures de fonctionnement.	-	+
Interface série	RS 232	+	+

OPTIONS POUR SECHEUR JETBOX



Sècheur d'appoint **UP 2000**

Permet de baisser le point de rosée jusqu'à -60 °C max.

Débit d'air variable : 15/30/60/120 m³/h.

JETBOX- Type 26 avec chargeur centralisé partie intégrante d'une centrale d'alimentation matière.



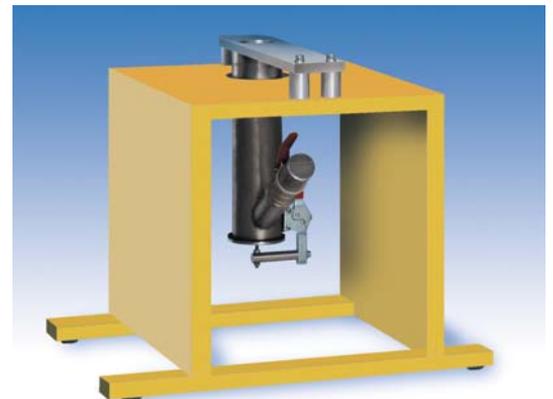
Embase coulissante Type-L

pour adaptation sur des presses de marque Arburg, Engel, Boy, KM, Netstal, Demag ect...



Verre special pour chargeur Venturi

a 2 composants livré avec 2 cannes d'aspiration pour la série Economy.



Chassis avec ou sans boîtier d'aspiration..



Décolmatage automatique pour chargeur Venturi a 1 composant pour JETBOX - série Standard (Possibilité d'ajouter le panneau de commande et les accessoires mécaniques par la suite).

Chargeur Venturi pour équipement d'une presse inclus le décolmatage automatique disponible en version I composant ou **HEROLIFT®** chargeur-mélangeur



Changement de matière sans efforts:

Station de pré sèchage HELIOMAT® 2K pour récipients multiples

Parce qu'il faut impérativement respecter les temps de sèchage il est recommandé de pré sècher la matière sur la station à récipients multiples, en temps masqué, ce qui vous permet le changement de matière sans perte de production.

Avec l'HELIOMAT® 2K vous pourrez sècher des modules de volume 8/15/26 et 50 Lts, les sècher individuellement, et les transporter par chariot à la presse dédiée. Après avoir adapter le JETBOX la production peut commencer. L'HELIOMAT® ne nécessite que de l'air comprimé 1/2 " et du courant triphasé, protection 16 Amp.

Pour plus d'information, voir documentation.



HELIOMAT® 2K



Tiroir de vidange pour module, avec levier de blocage



Module de sèchage 15 Lts avec couvercle. Vue de face et vue arrière



Chariot pour transport des modules avec trémie de 15 Lts, Bouchons de fermeture afin d'éviter la reprise d'humidité.



Clavier de réglage HELIOMAT®-Station de pré sèchage.

Tout simplement "GENIAL"

VIDANGE



OKTOMAT®-
Système de vidage



OKTOMAT®-Double Station
avec inversion automatique



OKTOMAT®- Tête d'aspiration
avec système de vibrations

ALIMENTATION



230 V-Chargeur
individuel



Chargeur venturi à
deux composants



Station de vide



Table de sélection
matière en verre spécial



Chargeur centralisé
en verre spécial 1/3 Lts



Chargeur centralisé
en verre spécial
15/30 Lts



Dépotage avec système de vide

SECHAGE



JETBOX - Sècheur
sur presse



JETBOX - Sècheur
en pied de presse



HELIOMAT® -
Sècheur central



HELIOMAT® - Dessiccateur
centralisé