

# ÉQUIPEMENT DE SÉCHAGE

Dessiccateurs pour granulés plastiques

world of innovation



# RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

Économies d'énergie et efficacité maximale

WITTMANN mesure la consommation d'énergie de ses dessiccateurs afin de la réduire au minimum. Le résultat de ces tests est indiqué sur l'étiquette Energy apposée sur les sècheurs WITTMANN.



Après plusieurs années de recherche, WITTMANN a développé une méthode d'évaluation simple et standardisée de ses dessiccateurs. La consommation d'énergie mesurée est le résultat d'essai rigoureux et reproductible, indépendant des conditions extérieures. La réduction de la consommation d'énergie occupe une place importante dans le développement des produits WITTMANN afin de préserver non seulement le climat mais aussi de réduire les coûts de production par une gestion énergétique optimisée.

## Quelques fonctions d'économie d'énergie

- » **Régénération à contre-courant**  
Déshumidification rapide.
- » **SmartReg**  
Régénération optimisée dans le temps.
- » **Gestion du point de rosée**  
Régénération adaptée à la valeur de consigne du point de rosée.
- » **3-Save**  
Retour d'énergie thermique.
- » **EcoMode**  
Adaptation du processus de séchage.
- » **Fonction de protection de la matière**  
Réduction de la température de séchage.
- » **SmartFlow**  
Régulation automatique du débit d'air.
- » **FC plus - Mise en service / Arrêt automatique du générateur d'air sec**  
Optimisation de la performance globale du système de séchage.

# CARD G, E

## Sécheur à air comprimé

**Wittmann**

Les sécheurs à air comprimé sont compacts, simples et efficaces. Les séries **CARD G** et **E** sont idéales pour les applications de séchage simples. Après réglage de la température et activation de l'alimentateur optionnel, le séchage fonctionne de manière optimale.

- » **Mode VEILLE**  
Évite un séchage excessif et une dégradation thermique de la matière en abaissant les paramètres de séchage pendant les temps d'arrêt de la machine.
- » **Trémie de séchage entièrement isolée**  
Trémie matière en acier inoxydable poli pour des températures de séchage jusqu'à 200 °C.
- » **Débit d'air (à partir de CARD 20E)**  
Une simple vanne thermostatique régule la quantité d'air consommée au juste nécessaire.
- » **Commande intégrée pour alimentateurs**  
Pour le remplissage automatiquement de la trémie, les sécheurs **CARD** sont équipés d'un pilotage d'alimentateurs matière.
- » **Conception nécessitant peu d'entretien**  
Comme aucun média de déshumidification n'est utilisé, seul le filtre de sortie d'air doit être nettoyé.



CARD E



CARD 6G

### OPTIONS

- » **Programmation hebdomadaire**  
Pour un démarrage/arrêt automatique du processus de séchage permettant des économies d'énergie.
- » **Embase de démontage rapide**  
Pour retirer et déplacer facilement et rapidement un sécheur **CARD** entre plusieurs machines.
- » **Bride pour coulisse**  
Facilite la vidange de la trémie de séchage en utilisant la coulisse sur l'entrée matière de la machine.
- » **VacuJet**  
Alimentateurs pour des débits matière allant jusqu'à 120 kg/h.

# CARD AVEC CONTRÔLEUR FIT

## Sécheur à air comprimé

Les séries **CARD G/FIT, S, M et L** élargissent le spectre des performances de la gamme des sécheurs à air sec. La commande **FIT** intelligente et la régulation numérique du débit d'air offrent une grande flexibilité d'utilisation, aussi bien en installation direct sur l'entrée matière de la machine qu'en positionnement au pied de la machine. Les sécheurs à air comprimé **CARD M et L** possèdent un circuit secondaire pour le préchauffage de la matière plastique.

- » **Contrôle par microprocesseur intelligent FIT**  
Avec interface utilisateur tactile pour un réglage précis de la température et de multiples options d'interface.
- » **Mode VEILLE**  
Evite un séchage excessif et une dégradation thermique de la matière en abaissant les paramètres de séchage pendant les temps d'arrêt de la machine.
- » **Mode PRE-SECHAGE**  
Affiche le temps de séchage restant et active un signal pour autoriser le démarrage en production.
- » **Trémie de séchage entièrement isolée**  
Trémie matière en acier inoxydable poli pour des températures de séchage jusqu'à 200 °C.
- » **Régulation numérique du débit d'air**  
Le contrôle du débit d'air est extrêmement précis grâce à une vanne proportionnelle à régulation numérique.



CARD 20S



CARD 3G/FIT

### OPTIONS

- » **Sonde de point de rosée**  
Visualisation du point de rosée sur écran avec fonction alarme.
- » **Sécheur à membrane**  
Permet d'obtenir un point de rosée allant jusqu'à -50 °C.
- » **Embase de démontage rapide**  
Pour retirer et déplacer facilement et rapidement un sécheur **CARD** entre plusieurs machines.
- » **Bride pour coulisse**  
Facilite la vidange de la trémie de séchage en utilisant la coulisse sur l'entrée matière de la machine.
- » **VacuJet**  
Alimentateurs pour des débits matière allant jusqu'à 120 kg/h.

# DRYMAX E30 ET E60

## Sécheur compact

**Wittmann**

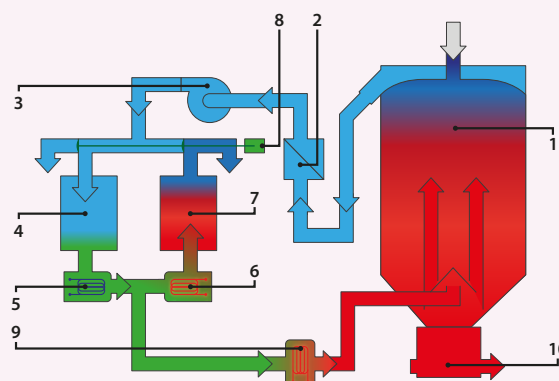
Les dessiccateurs de la série DRYMAX E sont équipés de 2 cartouches absorbantes. Ils fournissent un débit régulier d'air sec à qualité constante pour un séchage parfait des matières plastiques.

- » **Point de rosée -60 °C**
- » **Vanne de basculement motorisé**  
Fonctionnement sans air comprimé, contrôle du séchage et de la régénération optimisée dans les 2 cartouches absorbantes.
- » **Economie d'énergie par régénération à contre courant**  
Diminution de consommation énergétique par un procédé de séchage plus rapide de la cartouche absorbante pendant la phase de régénération.
- » **Fonction SmartReg**  
Contrôle optimisé dans le temps de la régénération et du refroidissement de la cartouche absorbante (sur DRYMAX E60).
- » **Répartition intelligente du débit d'air par la technologie SmartFlow**  
Régulation automatique du débit d'air sec pour s'adapter aux matières et aux consommations (disponible sur les unités équipées de 2 trémies de séchage et plus).
- » **Fonction de protection matière**  
Evite le séchage excessif et la dégradation thermique de la matière pendant les périodes de faible débit, en réduisant automatiquement la température de séchage.
- » **Micro filtre dans le circuit de retour d'air**  
Récupération des poussières avec une efficacité supérieure à 99,9 % pour une sécurisation du process maximale.



## OPTIONS

- » **Sonde de point de rosée**  
Affichage intégré avec fonction d'alarme. Pour une consommation énergétique réduite et une efficacité optimale, le basculement de cartouche est contrôlé par un seuil de point de rosée.
- » **Refroidisseur sur circuit de retour d'air**  
Pour une efficacité optimale, le refroidisseur est intégré directement dans le boîtier du filtre. Il peut être ajouté aisément ultérieurement.
- » **Micro filtre dans le circuit d'air process**  
Récupération des poussières avec une efficacité supérieure à 99,9 % pour des matières nécessitant une qualité optique (sur DRYMAX E60).
- » **Construction haute température**  
Température de séchage maxi portée à 180 °C au lieu de 130 °C pour des matières nécessitant une plus haute température.



- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1 Granulés plastiques                 | 6 Chauffe de régénération 2                |
| 2 Micro filtre                        | 7 Cartouche absorbante 2 (en régénération) |
| 3 Turbine                             | 8 Vanne de basculement                     |
| 4 Cartouche absorbante 1 (en procédé) | 9 Chauffe air process                      |
| 5 Chauffe de régénération 1           | 10 Boîte d'aspiration                      |

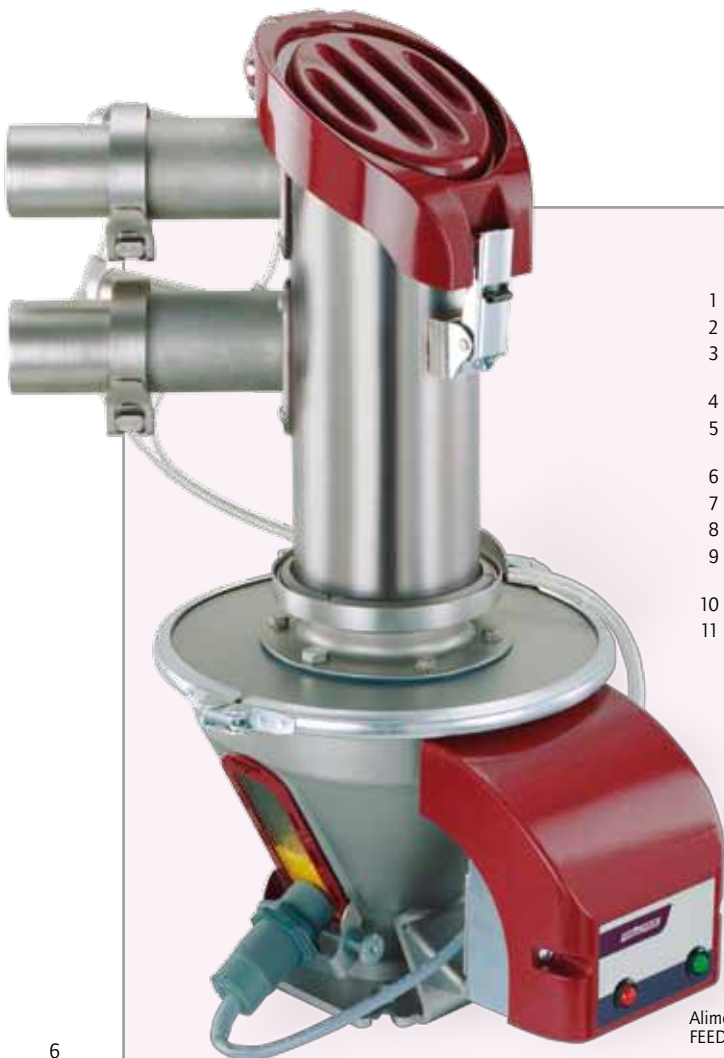


# PDC

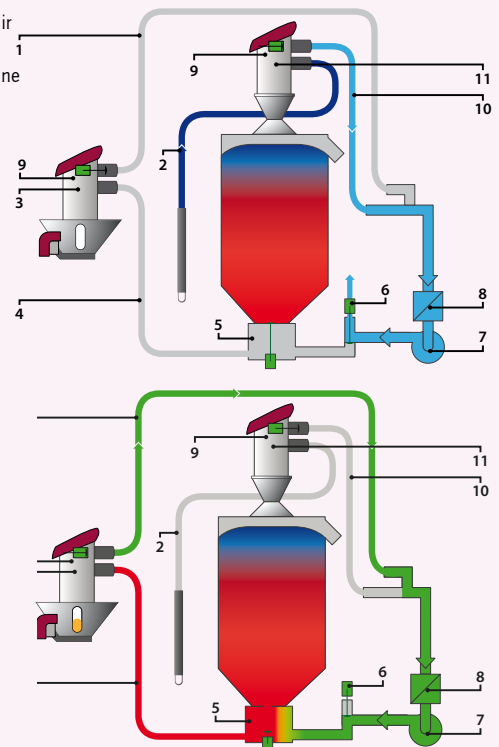
## Sécheur compact + Alimentation

Les dessiccateurs équipés de l'option PDC permettent une flexibilité exceptionnelle avec l'intégration d'une turbine dédiée au transport de la matière sous air sec jusqu'à 2 machines maximum.

- » **Turbine sans maintenance**  
Turbine triphasée sans maintenance utilisée pour l'alimentation matière de la trémie de séchage et des machines.
- » **Alimentation Juste-à-temps**  
Un capteur sur l'alimentateur définit la quantité minimum de matière en réserve à l'entrée de la machine et déclenche immédiatement le transport dès l'activation de ce capteur.
- » **Transport de la matière sous air sec**  
Le transport de la matière s'effectue en boucle sous air sec jusqu'à l'alimentateur. La ligne matière est purgée après transport.
- » **Séparation et collecte de poussière centralisée**  
Accès aisé pour faciliter le nettoyage.
- » **Système de contrôle 2 en 1**  
Contrôle regroupé du séchage et de l'alimentation.
- » **Interface conviviale**  
Sélection des alimentateurs par des boutons situés sur la porte.



- 1 Circuit de retour d'air
- 2 Canne d'aspiration
- 3 Alimentateur machine FEEDMAX B105
- 4 Ligne matière
- 5 Boîte d'aspiration pilotée
- 6 Vanne de purge
- 7 Turbine
- 8 Micro filtre
- 9 Clapet fermeture aspiration
- 10 Ligne d'aspiration
- 11 Alimentateur trémie de séchage



Alimentateur machine  
FEEDMAX B105

# ATON basic H30, H70 ET H120

## Sécheur à roue dessiccante

**Wittmann**

Le sécheur à roue **ATON basic** offre les avantages d'un point de rosée constant ainsi qu'une efficacité énergétique maximale. Cette technologie innovante dans le domaine des dessiccateurs repose sur le principe de plusieurs chambres réalisées dans la roue en rotation. Les billes déshydratantes peuvent être remplacées facilement sans investir dans un changement complet et coûteux de la roue.

- » **Point de rosée jusqu'à -65 °C**
- » **Horloge avec programmation hebdomadaire**
- » **ambiLED**  
Un éclairage à led innovant affiche de manière claire le mode de fonctionnement et l'état du sécheur grâce à l'utilisation de plusieurs couleurs.
- » **Fonction de protection matière**  
Evite le séchage excessif et la dégradation thermique de la matière pendant les périodes de faible débit, en réduisant automatiquement la température de séchage.
- » **Gestion du point de rosée**  
La température de régénération s'ajuste automatiquement en fonction du point de rosée attendu afin de réaliser des économies d'énergie.

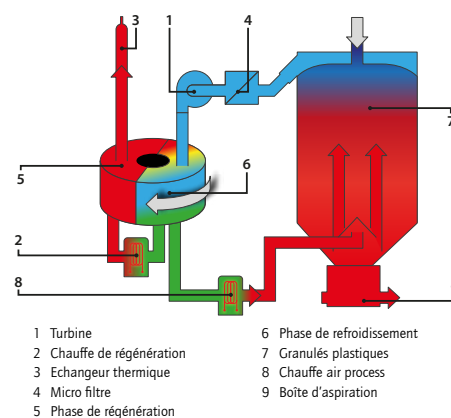


### OPTIONS

- » **Sonde de point de rosée**  
Affichage intégré du point de rosée avec fonction alarme et activation de la gestion du point de rosée.
- » **Refroidisseur sur circuit de retour d'air**  
Pour une efficacité optimale, le refroidisseur est intégré directement dans le boîtier du filtre. Il peut être ajouté aisément ultérieurement.
- » **Micro filtre dans le circuit d'air process**  
Récupération des poussières avec une efficacité supérieure à 99,9 % pour des matières nécessitant une qualité optique
- » **Construction haute température**  
Température de séchage maxi portée à 180 °C au lieu de 130 °C pour des matières nécessitant une plus haute température.



Sécheur à roue dessiccante



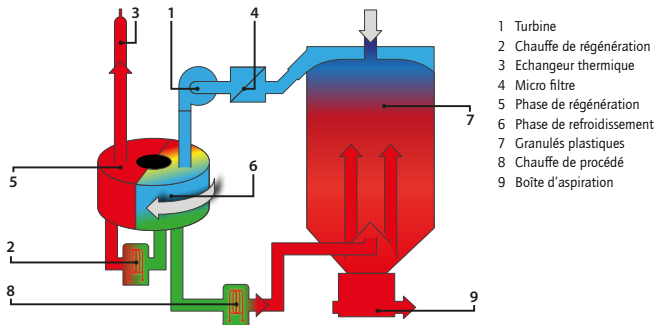
# ATON plus H30, H70 ET H120

## Sécheur à roue dessiccante



Le sécheur à roue **ATON plus** offre les avantages d'un point de rosée constant ainsi qu'une efficacité énergétique maximale. Cette technologie innovante dans le domaine des dessiccateurs repose sur le principe de plusieurs chambres réalisées dans la roue en rotation. Les billes déshydratantes peuvent être remplacées facilement sans investir dans un changement complet et coûteux de la roue.

- » **Point de rosée jusqu'à -65 °C**
- » **ambiLED**  
Un éclairage à led innovant affiche de manière claire le mode de fonctionnement et l'état du sécheur grâce à l'utilisation de plusieurs couleurs.
- » **Transfert de données via clé USB**  
Jusqu'à 8 jeux de données matières peuvent être importées via l'interface USB.
- » **3-Save Process - L'utilisation intelligente de l'énergie**  
Trois procédés permettent d'utiliser efficacement l'énergie de chauffe du sécheur pour réduire considérablement la consommation d'énergie : régénération à contre courant, récupération de la chaleur émise par rayonnement et conception ingénieuse du système de chauffe.
- » **EcoMode - La régénération asservie au niveau d'humidité**  
Lorsque le taux d'humidité est élevé, le rotation en continue de la roue offre les meilleures conditions de séchage. Dès que le débit matière ou le taux d'humidité est réduit, l'**ATON plus** passe en fonction **EcoMode** : la température de régénération est ajustée automatiquement et la roue tourne par portion d'index afin d'économiser de l'énergie.
- » **Gestion du point de rosée**  
La température de régénération s'ajuste automatiquement en fonction du point de rosée attendu afin de réaliser des économies d'énergie.
- » **Fonction de protection matière**  
Evite le séchage excessif et la dégradation thermique de la matière pendant les périodes de faible débit, en réduisant automatiquement la température de séchage.



### OPTIONS

- » **Sonde de point de rosée**  
Affichage intégré du point de rosée avec fonction alarme et activation de la gestion du point de rosée.
- » **Refroidisseur sur circuit de retour d'air**  
Pour une efficacité optimale, le refroidisseur est intégré directement dans le boîtier du filtre. Il peut être ajouté aisément ultérieurement.
- » **Micro filtre dans le circuit d'air process**  
Récupération des poussières avec une efficacité supérieure à 99,9 % pour des matières nécessitant une qualité optique.
- » **Construction haute température**  
Température de séchage maxi portée à 180 °C au lieu de 130 °C pour des matières nécessitant une plus haute température.



# ATON plus VS

## Sécheur à roue dessiccante + Alimentation

**Wittmann**



Les dessiccateurs équipés de l'option VS permettent une flexibilité exceptionnelle avec l'intégration d'une turbine dédiée au transport de la matière sous air sec. De nombreux alimentateurs peuvent être raccordés à la turbine.

- » **Turbine sans maintenance**  
Turbine triphasée sans maintenance utilisée pour l'alimentation matière de la trémie de séchage et des machines.
- » **Alimentation Juste-à-Temps**  
Un capteur sur l'alimentateur définit la quantité minimum de matière en réserve à l'entrée de la machine et déclenche immédiatement le transport dès l'activation de ce capteur.
- » **Transport de la matière sous air sec**  
Le transport de la matière s'effectue en boucle sous air sec jusqu'à l'alimentateur. La ligne matière est purgée après transport.
- » **Séparation et collecte de poussière centralisée**  
Accès aisé pour faciliter le nettoyage.
- » **Facilité d'utilisation**  
Le dessiccateur et les alimentateurs peuvent être commandés et actionnés individuellement.

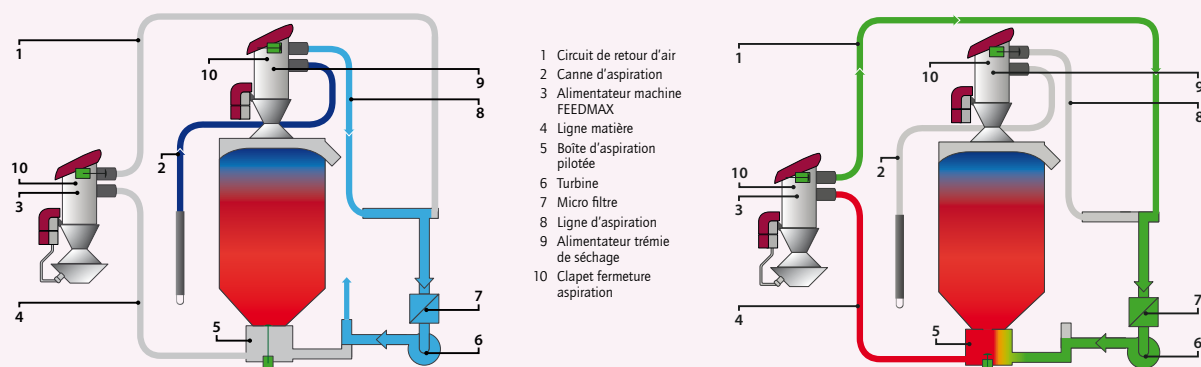


Vue écran tactile : FEEDMAX



Vue écran tactile : SILMAX

### SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT

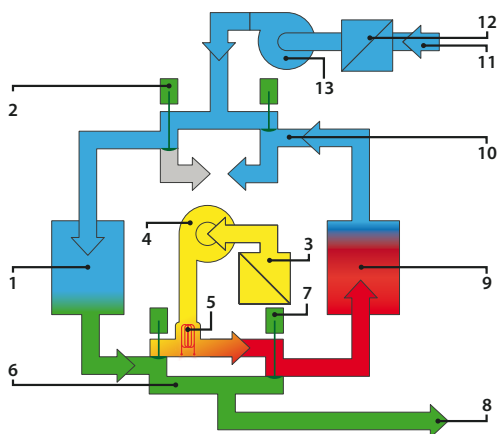


# DRYMAX E180 – E1200

## Batterie de séchage

Les dessiccateurs de la série **DRYMAX** batterie sont équipés de 2 cartouches absorbantes. Ils fournissent un débit régulier d'air sec à qualité constante pour un séchage parfait des matières plastiques.

- » **Point de rosée jusqu'à -60 °C**
- » **Horloge avec programmation hebdomadaire**
- » **Vannes de basculement avec contrôle de position**  
Contrôle du séchage et de la régénération optimisé dans les 2 cartouches absorbantes.
- » **Economie d'énergie par régénération à contre courant**  
Diminution de la consommation énergétique par un procédé de séchage plus rapide de la cartouche absorbante pendant la phase de régénération.
- » **Fonction *SmartReg***  
Contrôle optimisé dans le temps de la régénération et du refroidissement de la cartouche absorbante.
- » **Micro filtre dans le circuit de retour d'air**  
Récupération des poussières avec une efficacité supérieure à 99,9 % pour une sécurisation du process maximale.
- » **Turbines**  
Des turbines séparées pour le process et la régénération garantissent un débit d'air constant même en cas de fluctuation de la pression dans les trémies de séchage.



- |  |  |
|--|--|
| 1 Cartouche absorbante 1 (en fonctionnement process) | 8 Air sec process vers trémies             |
| 2 Vanne de basculement 1                             | 9 Cartouche absorbante 2 (en régénération) |
| 3 Filtre d'entrée                                    | 10 Vanne de basculement 2                  |
| 4 Turbine de régénération                            | 11 Air de retour des trémies               |
| 5 Chauffe de régénération                            | 12 Micro filtre                            |
| 6 Vanne de basculement 3                             | 13 Turbine du process                      |
| 7 Vanne de basculement 4                             |  |

### OPTIONS

- » **Sonde point de rosée**  
Affichage intégré avec fonction d'alarme. Pour une consommation énergétique réduite et une efficacité optimale, le basculement de cartouche est contrôlé par un seuil de point de rosée.
- » **Refroidisseur sur circuit d'air retour**
- » **Micro filtre dans le circuit d'air process**
- » **Variateur de fréquence pour optimisation de la production d'air par la turbine**
- » **Contrôle de séchage redondant**
- » **Mise en service/Arrêt automatique du dessiccateur**  
Optimisation de la performance globale du système de séchage.



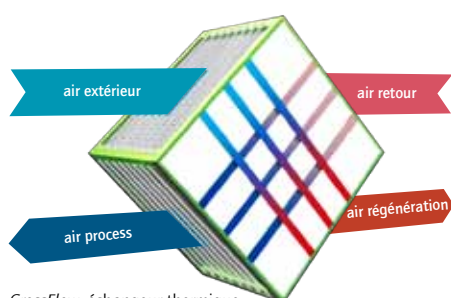
# ATON H1000

## Batterie de séchage

Wittmann

Le dessiccateur ATON H1000 est équipé d'une roue segmentée entraînée en rotation pour une production d'air sec optimale. Cette nouvelle roue dessiccante, appelée «*ECO wheel*», est isolée et composée de multiples segments remplis de billes dessiccantes formant un tamis moléculaire à haute performance, constamment régénéré. Cette conception assure un point de rosée bas et constant.

- » **Fonction CrossFlow**  
Echangeur thermique en circuit fermé conduisant à une réduction significative de la consommation d'énergie.
- » **Roue isolée «ECO wheel»**  
Permet une production d'air sec avec un point de rosée bas (-65 °C) et constant.
- » **Entrainement de la roue par chaîne avec tension automatique**  
Pour une maintenance réduite et une grande fiabilité de fonctionnement.
- » **Ecran tactile couleur 5,7"**  
Pour un accès convivial aux réglages du sécheur.
- » **Indicateur ambiLED de performance**  
Indication de l'état de fonctionnement du sécheur et de ses performances.
- » **Accès ergonomique pour l'entretien**  
Les filtres sur l'air retour et la régénération sont directement accessibles sur la face avant.



CrossFlow, échangeur thermique avec un rendement de 80-90%, représentation schématique

## OPTIONS

- » **Sonde point de rosée**  
Visualisation de la valeur mesurée avec fonction alarme et régulation de la température de régénération
- » **Refroidisseur sur circuit d'air retour**
- » **Micro filtre dans le circuit d'air process**
- » **Variateur de fréquence pour optimisation de la production d'air par la turbine**
- » **Contrôle de séchage redondant**
- » **Mise en service/Arrêt automatique du dessiccateur**  
Optimisation de la performance globale du système de séchage

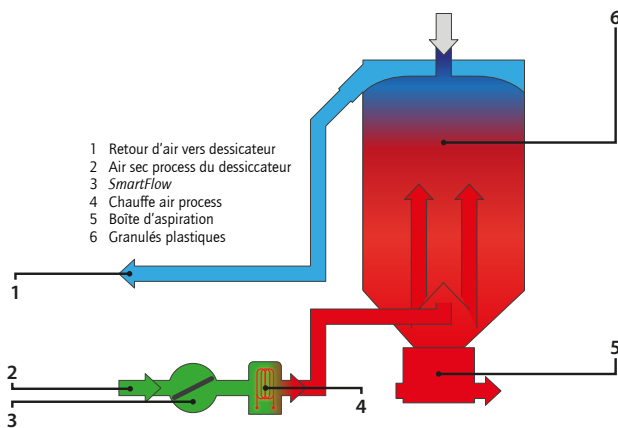


# SILMAX E100 – E1200

## Trémies de séchage

Les trémies de séchage SILMAX avec contrôle intégré sont disponibles en version jumelable de 100 à 1.200 l.

- » **Construction robuste en acier inoxydable**  
Toutes les pièces en contact avec la matière sont construites en acier inoxydable et sont adaptées aux applications les plus critiques et aux matières abrasives.
- » **Isolation thermique renforcée**  
Les trémies de séchage sont équipées d'isolant de 40 mm d'épaisseur sur toute la hauteur afin de réduire les pertes de chaleur et augmenter l'efficacité du séchage.
- » **Répartition intelligente du débit d'air par la technologie SmartFlow**  
Régulation automatique du débit d'air sec pour s'adapter aux différentes matières et aux variations de consommation.
- » **Interface CAN intégrée**  
Permet l'échange de données et la visualisation d'état entre la batterie de séchage et l'alimentation matière centralisée.
- » **Porte d'accès pratique pour le nettoyage**  
Les trémies de séchage de 100 l et plus sont équipées en standard d'une porte d'accès pour faciliter le nettoyage. La géométrie de chaque trémie est spécialement conçue pour garantir un séchage uniforme sur toute la section de la trémie.
- » **Fonction de protection matière**  
Evite le séchage excessif et la dégradation thermique de la matière pendant les périodes de faible débit, en réduisant automatiquement la température de séchage.
- » **Fenêtre d'inspection intégrée**  
Pour l'inspection visuelle du niveau et du débit matière.
- » **Vanne guillotine de fermeture**  
Toutes les trémies sont équipées d'une vanne guillotine manuelle permettant d'arrêter le flux matière.



### OPTIONS

#### Boîtes d'aspiration pilotée

Disponible avec 1 ou 2 sorties, avec ou sans vanne de purge. La purge permet une vidange efficace des lignes matières après chaque cycle de transport (en connexion avec le système de contrôle WITTMANN M8).



# SILMAX compact G30 – G150

## Trémies de séchage

**Wittmann**

Les trémies de séchage **SILMAX compact** sont conçues pour les batteries de séchage et pour les sècheurs compacts mobiles. Elles sont disponibles en version 2 ou 3 trémies de séchage.

- » **Répartition intelligente du débit d'air par la technologie SmartFlow**  
Régulation automatique du débit d'air sec pour s'adapter aux différentes matières et aux variations de consommation.
- » **Interface CAN intégrée**  
Permet l'échange de données et la visualisation d'état entre la batterie de séchage et l'alimentation matière centralisée.
- » **Fenêtre d'inspection intégrée**  
Pour l'inspection visuelle du niveau et du débit matière.
- » **Vanne guillotine de fermeture**  
Toutes les trémies sont équipées d'une vanne guillotine manuelle permettant d'arrêter le flux matière.
- » **Option:**  
Disponible avec 1 ou 2 sorties, avec ou sans vanne de purge. La purge permet une vidange efficace des lignes matières après chaque cycle de transport (en connexion avec le système de contrôle WITTMANN M8).



### TRÉMIES DE SÉCHAGE



- » **Construction robuste en acier inoxydable**  
Toutes les pièces en contact avec la matière sont construites en acier inoxydable et sont adaptées aux applications les plus critiques et aux matières abrasives.
- » **Porte d'accès pratique pour le nettoyage**  
Les trémies de séchage de 100 l et plus sont équipées en standard d'une porte d'accès pour faciliter le nettoyage. La géométrie de chaque trémie est spécialement conçue pour garantir un séchage uniforme sur toute la section de la trémie.
- » **Isolation thermique renforcée**  
Les trémies de séchage sont équipées d'isolant de 40 mm d'épaisseur sur toute la hauteur afin de réduire les pertes de chaleur et augmenter l'efficacité du séchage.

# CARD performance

CARD	1	3	6	10	20	40	70	110	160	225	250	375	450	600	850	1250	1650	2000	2500	3000	3500
Séries disponibles	G/ G FIT	G/ G FIT	G/ G FIT	E/S	E/S	E/S/ M	E/S/ M	E/S/ M	E/S/ M	M	L	M	L	L	L	L	L	XL	XL	XL	XL
Volume trémie [l]	1	3	6	10	20	40	70	110	160	225	250	375	450	600	850	1.250	1.650	2.000	2.500	3.000	3.500
Consommation air comprimé <sup>2</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	1	2	3	2-4	3-7	3-13/ 4	4-23/ 3-6	7-37/ 5-10	10-52/ 7-14	9- 18	10- 19	12- 29	16- 32	21- 42	30- 60	41- 83	57- 115	69- 140	85- 175	99- 210	120- 245
Pression air comprimé pré-séché <sup>3</sup> [bar]	6 à 10 (version basse pression [uniquement CARD L] : 2 à 10)																	2 à 10			
Alimentation électrique [V/Hz]	1N~230/50   2~220/60									3~200/50   3~220/60			3~380/60   3~400/50   3~460/60 3~575/60								
Puissance installée [kW]	0,2		1,1 (CARD 40M : 2,1)				3,1 (Série M: 4,1)			9			17		35		60		77		
Température de séchage [°C]	40 à 200																				
Poids [kg]	4 <sup>1</sup>	9	11	20	26	34/ 40	48/ 50	64/ 75	79/ 92	130	290	165	320	490	530	730	780	1.170	1.240	1.450	1.560
Largeur [mm]	143 <sup>1</sup>	278	302	335	365	420/ 481	451	509	547	656	640	736	640	820	820	1.040	1.040	1.360	1.360	1.510	1.510
Profondeur [mm]	99 <sup>1</sup>	133	158	193	231	285	335	369	413	451	640	531	640	820	820	1.040	1.040	1.360	1.360	1.510	1.510
Hauteur [mm]	242 <sup>1</sup>	345	433	477	629	825	989	1.204	1.362	1.613	1.820	1.908	2.310	2.455	2.835	3.285	3.550	3.860	4.120	4.360	4.615
Hauteur châssis [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400
Hauteur châssis mobile [mm]	-	-	-	640	640	640	640	640	640	513	615	513	615	710	710	-	-	-	-	-	-
Hauteur turbine [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	-	430	430	430	530	530	630	630	850	850

<sup>1</sup> CARD 1G et 1G FIT : Livraison avec coffret de commande externe

Dimensions du coffret: 140 mm (L) x 135 mm (P) x 256 mm (H.) / Poids : 3 kg / Encablure entre sécheur et coffret : 3 m

<sup>2</sup> Consommation d'air comprimé est différente chez les séries E, S et M

<sup>3</sup> Qualité d'air comprimé classe 4 (ISO 8573-1:2010) / Point de rosée poussée maxi 3 °C / Teneur en huile restante maxi < 5 mg/m<sup>3</sup>

# DRYMAX performance



DRYMAX	E30 30 T	E30 50 T	E30 70 T	E30 100 T	E30 30 M	E30 50 M	E30 70 M	E30 100 M	E30 30 PDC	E30 50 PDC	E30 70 PDC	E30 100 PDC
Débit d'air [m³/h] @ 50 Hz		30				30				30		
Débit d'air [m³/h] @ 60 Hz		36				36				36		
Puiss. chauffe process [kW]		1,6				1,6				1,6		
Chauffe process		sur trémie				sur trémie				sur trémie		
Puiss. chauffe régénération [kW]		0,8				0,8				0,8		
Alimentation élec. [A]		12,5				12,5				14,4/8,4		
Prise électrique		CEE 7/7 16A							CEE 16			
Volume trémie de séchage [l]	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100
Trémie de séchage		sur machine				sur sécheur				sur sécheur		
avec roulettes		-				oui				oui		
Alimentateur machine									1			
Volume de chargement machine									jusqu'à 0,5 l/cycle			
Alimentateur trémie									1			
Volume de chargement trémie									6 l/cycle			

DRYMAX	E60 70 T	E60 100 T	E60 70 M	E60 100 M	E60 150 M	E60 200 M	E60 300 M	E60 70 PDC	E60 100 PDC	E60 150 PDC	E60 200 PDC	E60 300 PDC
Débit d'air [m³/h] @ 50 Hz	60			60				60				
Débit d'air [m³/h] @ 60 Hz	72			72				72				
Puiss. chauffe process [kW]	3			3				3				
Chauffe process	sur trémie			sur trémie				sur trémie				
Puiss. chauffe régénération [kW]	1,2			1,2				1,2				
Alimentation élec. [A]	12,2/10,5			12,2/10,5				14,5/12,9				
Prise électrique		CEE 16							CEE 16			
Volume trémie de séchage [l]	70	100	70	100	150	200	300	70	100	150	200	300
Trémie de séchage	sur machine			sur sécheur				sur sécheur				
avec roulettes	-			oui				oui				
Alimentateur machine								1				
Volume de chargement machine								jusqu'à 0,5 l/cycle				
Alimentateur trémie								1				
Volume de chargement trémie								6 l/cycle		15 l/cycle		

# ATON performance

ATON	H30 30 T	H30 50 T	H30 70 T	H30 100 T	H30 30 M	H30 50 M	H30 70 M	H30 100 M	H30 30 VS	H30 50 VS	H30 70 VS	H30 100 VS
Débit d'air [m³/h] @ 50 Hz	30				30				30			
Débit d'air [m³/h] @ 60 Hz	36				36				36			
Puiss. chauffe process [kW]	1,6				1,6				1,6			
Chauffe process	sur trémie				sur trémie				sur trémie			
Puiss. chauffe régénération [kW]	1,2				1,2				1,2			
Alimentation élec [A]	14,03				14,03				14,6			
Prise électrique	CEE 16											
Volume trémie de séchage [l]	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100
Trémie de séchage	sur machine				sur sècheur				sur sècheur			
avec roulettes	-				oui				oui			
Alimentateur machine									1 alimentateur			
Volume de chargement machine	0,5 l/cycle											
Alimentateur trémie									1 alimentateur			
Volume de chargement trémie									6 l/cycle			

ATON	H70 100 T	H70 100 M	H70 150 M	H70 200 M	H70 300 M	H70 100 VS	H70 150 VS	H70 200 VS	H70 300 VS
Débit d'air [m³/h] @ 50 Hz	70	70			70			70	
Débit d'air [m³/h] @ 60 Hz	84	84			84			84	
Puiss. chauffe process [kW]	3	3			3			3	
Chauffe process	sur trémie	sur trémie			sur trémie			sur trémie	
Puiss. chauffe régénération [kW]	2	2			2			2	
Alimentation élec. [A]									
Prise électrique	CEE 32						CEE 32		
Volume trémie de séchage [l]	100	100	150	200	300	100	150	200	300
Trémie de séchage	sur machine	sur sècheur			sur sècheur			sur sècheur	
avec roulettes	-	oui			oui			oui	
Alimentateur machine				-			1 alimentateur		
Volume de chargement machine				-			3 l/cycle		
Alimentateur trémie				-			1 alimentateur		
Volume de chargement trémie				-			6 l/cycle		15 l/cycle

ATON	H120 100 T	H120 200 M	H120 300 M	H120 400 M	H120 200 VS	H120 300 VS	H120 400 VS
Débit d'air [m³/h] @ 50 Hz	120	120			120		
Débit d'air [m³/h] @ 60 Hz	144	144			144		
Puiss. chauffe process [kW]	3	6			6		
Chauffe process	sur trémie	sur trémie			sur trémie		
Puiss. chauffe régénération [kW]	2	2			2		
Alimentation élec. [A]							
Prise électrique	CEE 32				CEE 32		
Volume trémie de séchage [l]	100	200	300	400	200	300	400
Trémie de séchage	sur machine	sur sècheur			sur sècheur		
avec roulettes	-	oui			oui		
Alimentateur machine					1 alimentateur		
Volume de chargement machine					3 l/cycle		
Alimentateur trémie					1 alimentateur		
Volume de chargement trémie					15 l/cycle		



# CARD tableau d'application



CARD		1	3	6	10	20	40	70	110	160	225	250	375	450	600	850	1250	1650	2000	2500	3000	3500
Matière	[°C] [h]	Consommation matière [kg/h]																				
ABS	80 2	0,30	1,00	2,00	3,25	6,5	13,0	23,0	36	52	73	80	121	145	195	275	405	535	650	815	975	1.140
ASA	80 2-3	0,20	0,65	1,30	2,15	4,3	8,6	15,0	24	35	49	55	81	100	130	185	270	355	435	540	650	760
CA	80 2	0,30	1,00	2,00	3,25	6,5	13,0	23,0	36	52	73	80	121	145	195	275	405	535	650	815	975	1.140
CAB	75 2	0,30	1,00	2,00	3,25	6,5	13,0	23,0	36	52	73	80	121	145	195	275	405	535	650	815	975	1.140
CP	75 4	0,16	0,50	1,00	1,60	3,3	6,5	11,0	18	26	36	40	60	75	100	140	205	270	325	405	490	570
EVA	80 2	0,30	1,00	2,00	3,25	6,5	13,0	23,0	36	52	73	80	121	145	195	275	405	535	650	815	975	1.140
EVOH	120 5	0,13	0,40	0,80	1,30	2,6	5,2	9,0	14	21	29	32	48	60	80	110	165	215	260	325	390	455
LCP	150 4	0,16	0,50	1,00	1,60	3,3	6,5	11,0	18	26	36	40	60	75	100	140	205	270	325	405	490	570
PA6/6.6	80 4	0,16	0,50	1,00	1,60	3,3	6,5	11,0	18	26	36	40	60	75	100	140	205	270	325	405	490	570
PA6.10/11/12	80 4	0,16	0,50	1,00	1,60	3,3	6,5	11,0	18	26	36	40	60	75	100	140	205	270	325	405	490	570
PBTP	140 2-3	0,20	0,65	1,30	2,15	4,3	8,6	15,0	24	35	49	55	81	100	130	185	270	355	435	540	650	760
PC	120 2	0,30	1,00	2,00	3,25	6,5	13,0	23,0	36	52	73	80	121	145	195	275	405	535	650	815	975	1.140
PE «filled»	85 1-2	0,30	1,00	2,00	3,25	6,5	13,0	23,0	36	52	73	80	121	145	195	275	405	535	650	815	975	1.140
PEEK	150 3	0,20	0,65	1,30	2,15	4,3	8,6	15,0	24	35	49	55	81	100	130	185	270	355	435	540	650	760
PES	150 2-3	0,20	0,65	1,30	2,15	4,3	8,6	15,0	24	35	49	55	81	100	130	185	270	355	435	540	650	760
PET	180 4	0,20	0,60	1,20	2,00	4,0	8,0	14,0	22	32	45	50	75	90	120	170	250	330	400	500	600	700
PET G	75 6	0,11	0,35	0,65	1,10	2,2	4,3	7,8	12	17	24	27	40	50	65	95	135	180	215	270	325	380
PI	120 2-3	0,20	0,65	1,30	2,15	4,3	8,6	15,0	24	35	49	55	81	100	130	185	270	355	435	540	650	760
PMMA	80 2-3	0,20	0,65	1,30	2,15	4,3	8,6	15,0	24	35	49	55	81	100	130	185	270	355	435	540	650	760
POM	100 2-3	0,20	0,65	1,30	2,15	4,3	8,6	15,0	24	35	49	55	81	100	130	185	270	355	435	540	650	760
PP «filled»	90 3	0,20	0,65	1,30	2,15	4,3	8,6	15,0	24	35	49	55	81	100	130	185	270	355	435	540	650	760
PPS	150 2	0,30	1,00	2,00	3,25	6,5	13,0	23,0	36	52	73	80	121	145	195	275	405	535	650	815	975	1.140
PS	80 1-2	0,30	1,00	2,00	3,25	6,5	13,0	23,0	36	52	73	80	121	145	195	275	405	535	650	815	975	1.140
PSU	120 1-2	0,30	1,00	2,00	3,25	6,5	13,0	23,0	36	52	73	80	121	145	195	275	405	535	650	815	975	1.140
PUR/TPU	90 2-3	0,20	0,65	1,30	2,15	4,3	8,6	15,0	24	35	49	55	81	100	130	185	270	355	435	540	650	760
SAN	80 2	0,30	1,00	2,00	3,25	6,5	13,0	23,0	36	52	73	80	121	145	195	275	405	535	650	815	975	1.140
SB	80 1-2	0,30	1,00	2,00	3,25	6,5	13,0	23,0	36	52	73	80	121	145	195	275	405	535	650	815	975	1.140
TPE	100 2-3	0,20	0,65	1,30	2,15	4,3	8,6	15,0	24	35	49	55	81	100	130	185	270	355	435	540	650	760

# Tableau d'application

Matière	Temps de séchage [h]	Temp. [°C]	Dessiccateur [kg/h]				Trémie de séchage [kg/h]										
			30		60		30 l	50 l	70 l	100 l							
													70 l	100 l	150 l	200 l	300 l
													100 l	150 l	200 l	300 l	
					120							200 l	300 l	400 l			
ABS	2.5	80	19	37	43	74	8	13	18	25	38	50	76	101			
ASA	3	80	19	37	43	49	9	14	20	29	33	44	66	88			
CA	2.8	65	12	24	28	48	9	16	22	31	47	62	94	125			
CP	2.5	70	13	26	30	52	9	15	21	30	44	59	89	118			
EVA	2	80	10	21	24	42	9	14	20	29	43	57	86	114			
IONOMERE	3.5	90	12	23	27	46	5	8	11	16	24	32	48	64			
PA 11	3	75	18	37	43	74	6	10	14	21	31	41	62	83			
PA 12	3	75	14	29	34	58	6	10	14	21	31	41	62	83			
PA6	3	80	14	28	33	57	7	11	16	23	34	45	68	91			
PA6.6	3	80	14	28	33	57	7	11	16	23	34	45	68	91			
PA6.6GF35	3	80	17	34	40	69	9	14	20	28	43	57	85	113			
PBT	3.5	120	17	35	41	70	7	12	16	23	35	45	69	93			
PC	3	120	22	45	52	90	7	12	17	24	36	48	72	96			
PEEK	4	160	12	24	28	47	6	10	14	20	30	40	59	79			
PE «filled»	3	90	13	27	31	54	6	10	13	19	29	38	57	76			
PEI	3.5	150	21	43	50	86	7	11	15	22	33	43	65	87			
PE	1.5	90	13	27	31	54	11	19	26	37	56	75	112	149			
PES	3.5	150	20	39	46	79	7	12	16	23	35	47	70	94			
PET	4	125	17	35	41	70	6	11	15	21	37	42	63	84			
PET-A	6	170	14	28	33	56	4	7	10	14	21	28	42	56			
PETG	4	65	17	34	40	69	6	10	13	19	29	38	57	76			
PMMA	3.5	80	16	33	38	66	6	10	14	20	30	41	61	81			
POM	2.5	100	18	36	42	72	10	17	24	34	51	68	102	136			
PP	1.5	90	15	30	35	60	11	18	25	36	54	72	108	144			
PPO	2.5	100	19	37	43	75	8	13	18	28	38	51	77	102			
PPS	3.5	150	18	37	43	74	7	11	16	23	34	46	69	91			
PS	1.5	80	19	37	43	74	13	21	29	42	63	84	126	168			
PSU	2.5	140	12	24	27	47	9	15	21	30	44	59	89	118			
PUR	2.5	90	15	30	35	60	9	15	20	29	44	58	88	117			
PVC	1.5	70	26	52	61	104	16	27	38	54	81	108	162	216			
SAN	2.5	80	20	40	47	81	8	13	18	26	39	52	78	104			
SB	1.5	70	17	34	40	68	13	21	29	42	63	84	126	168			
TPE-E	3	100	15	29	34	59	7	12	17	24	36	47	71	95			
TPE-U	2	90	16	32	37	64	11	18	26	37	55	73	110	146			

# DRYMAX E pour batteries/SILMAX E performance



Matière	Temps de séchage [h]	Temp. [°C]	Densité apparente [kg/dm <sup>3</sup> ]	DRYMAX E [kg/h]						SILMAX E [kg/h]										
				180	300	450	600	900	1.200	30	50	100	150	200	300	400	600	800	1.000	1.200
ABS	2,5	80	0,63	111	185	278	370	556	741	8	13	25	38	50	76	101	151	202	252	304
ASA	3	80	0,66	111	185	278	370	556	741	7	11	22	33	44	66	88	132	176	220	264
CA	2,8	65	0,78	73	122	183	244	366	488	9	16	31	47	62	94	125	187	250	312	376
CP	2,5	70	0,74	78	130	195	260	390	519	9	15	30	44	59	89	118	178	237	296	356
EVA	2	80	0,57	63	105	157	210	315	420	9	14	29	43	57	86	114	171	228	285	344
IONOMERE	3,5	90	0,56	69	116	174	232	347	463	5	8	16	24	32	48	64	96	128	160	192
PA 11	3	75	0,62	110	184	276	368	552	736	6	10	21	31	41	62	83	124	165	207	248
PA 12	3	75	0,62	87	145	217	290	435	580	6	10	21	31	41	62	83	124	165	207	248
PA6	3	80	0,68	85	142	213	284	427	569	7	11	23	34	45	68	91	136	181	227	272
PA6.6	3	80	0,68	85	142	213	284	427	569	7	11	23	34	45	68	91	136	181	227	272
PA6.6GF35	3	80	0,85	103	172	259	345	517	690	9	14	28	43	57	85	113	170	227	283	340
PBT	3,5	120	0,81	105	174	262	349	523	698	7	12	23	35	46	69	93	139	185	231	276
PC	3	120	0,72	134	224	336	448	672	896	7	12	24	36	48	72	96	144	192	240	288
PEEK	4	160	0,79	71	118	177	236	354	472	6	10	20	30	40	59	79	110	158	198	236
PE «filled»	3	90	0,57	81	135	202	269	404	538	6	9	19	29	38	57	76	114	152	190	228
PEI	3,5	150	0,76	129	214	321	429	643	857	7	11	22	33	43	65	87	130	174	217	260
PE	1,5	90	0,56	81	135	202	269	404	538	11	18	37	56	75	112	149	224	299	373	448
PES	3,5	150	0,82	118	197	296	395	592	789	7	12	23	35	47	70	94	141	187	234	280
PET	4	125	0,84	105	174	262	349	523	698	6	11	21	32	42	63	84	126	168	210	252
PET-A	6	170	0,84	85	141	211	282	423	563	4	7	14	21	28	42	56	64	112	140	168
PETG	4	65	0,76	103	172	259	345	517	690	6	10	19	29	38	57	76	114	152	190	228
PMMA	3,5	80	0,71	98	164	246	328	492	656	6	10	20	30	41	61	81	122	162	203	244
POM	2,5	100	0,85	108	181	271	361	542	722	10	17	34	51	68	102	136	204	272	340	408
PP	1,5	90	0,54	90	150	225	300	450	600	11	18	36	54	72	108	144	216	288	360	432
PPO	2,5	100	0,64	112	186	280	373	559	745	8	13	26	38	51	77	102	154	205	256	308
PPS	3,5	150	0,80	110	184	276	368	552	736	7	11	23	34	46	69	91	137	183	229	276
PS	1,5	80	0,63	111	185	278	370	556	741	13	21	42	63	84	126	168	252	336	420	504
PSU	2,5	140	0,74	71	118	176	235	353	470	9	15	30	44	59	89	118	178	237	296	356
PUR	2,5	90	0,73	90	150	225	300	450	600	9	15	29	44	58	88	117	175	234	292	352
PVC	1,5	70	0,81	157	261	391	522	783	1.043	16	27	54	81	108	162	216	324	432	540	648
SAN	2,5	80	0,65	121	201	302	403	604	805	8	13	26	39	52	78	104	156	208	260	312
SB	1,5	70	0,63	102	170	256	341	511	682	13	20	42	63	84	126	168	252	336	420	504
TPE-E	3	100	0,71	88	147	221	294	441	588	7	12	24	36	47	71	95	142	189	237	284
TPE-U	2	90	0,73	96	160	239	319	479	638	11	18	37	55	73	110	146	219	292	365	440

The Wittmann logo is a stylized, italicized wordmark in white, set against a dark red, rounded rectangular background.

**WITTMANN BATTENFELD France**

Centr'Alp 2

325 Rue Louis Barran

38500 La Buisse | France

Tel. +33 4 76 31 08 80 | Fax +33 4 76 31 08 81

info@wittmann-group.fr

[www.wittmann-group.fr](http://www.wittmann-group.fr) | [www.wittmann-group.com](http://www.wittmann-group.com)