



ULTRAPAC SMART

Une nouvelle ère dans le séchage par adsorption

Avec l'Ultrapac™ Smart une nouvelle ère a commencé dans le séchage par adsorption – équipé de nombreuses fonctionnalités l'Ultrapac Smart sera la solution répondant précisément à vos besoins! Vous pourrez compter sur le sécheur par adsorption le plus innovant du marché pour apporter un air comprimé de haute qualité même dans des conditions difficiles. Des performances validées et un concept de sécheur complètement nouveau conçu pour durer.

Excellence dans les performances – Concept innovant – Solution Smart – Technologie du futur – Flexible à vos besoins !

SMART

- Le nouvel Ultrapac Smart est la solution intelligente – – branchez le sécheur plug & play et il prendra soin de votre air comprimé
- Le nouvel Ultrapac Smart communique avec vous – utilisez votre sécheur de façon intelligente
- Pas d'espace? Pas de problème! Le nouvel Ultrapac Smart s'adaptera exactement là où vous en avez besoin

FIABLE

- Le nouvel Ultrapac Smart représente un nouveau standard pour fournir un air comprimé de qualité selon l'ISO 8573-1:2010
- Le nouvel Ultrapac Smart se distingue par son faible entretien et sa durée de vie extrêmement longue
- Le nouvel Ultrapac Smart résiste aux défis quotidiens avec des performances validées selon l'ISO 7183

EFFICACE

- Rendement optimisé pour réduire la consommation en air de régénération
- L'Ultrapac Smart préserve vos ressources
- Le nouvel Ultrapac Smart adapte son fonctionnement à vos besoins et passe en mode économiseur d'énergie dès que possible

INDUSTRIES



- Machines industrielles



- Emballage et embouteillage



- Agroalimentaire



- Automobile



- Énergie

Ultrafilter SAS

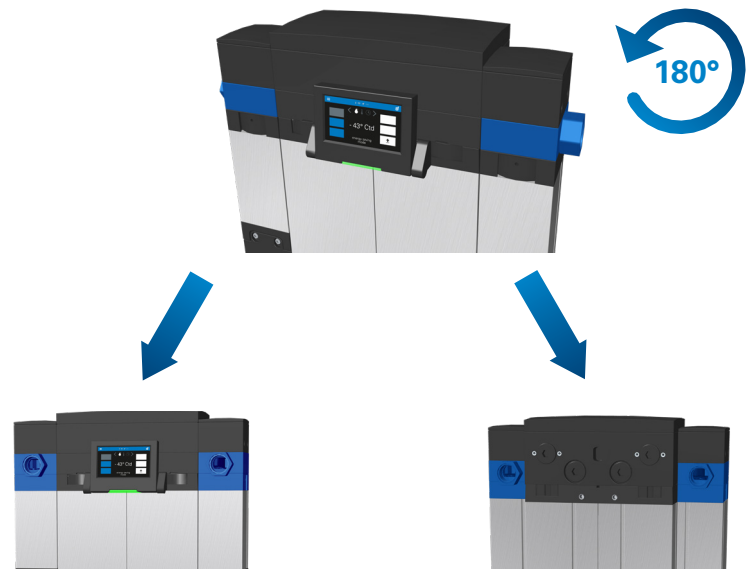
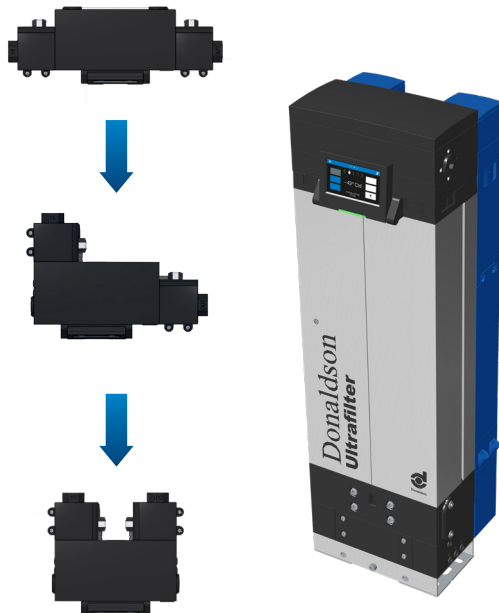
6 rue de la Croix Jacquebot
95450 Vigny • France
Tel. +33 1 34 48 60 70
Fax +33 1 34 48 60 80
CAP -fr@donaldson.com
www.donaldson.com

MODULARITE

Flexible est le nouveau Standard !

L'Ultrapac Smart est livré avec une nouvelle fonctionnalité qui va faciliter l'installation. Avec les nouvelles options modulaires vous pouvez trouver la bonne position pour votre sécheur de façon intelligente.

Le nouvel Ultrapac Smart s'adapte !

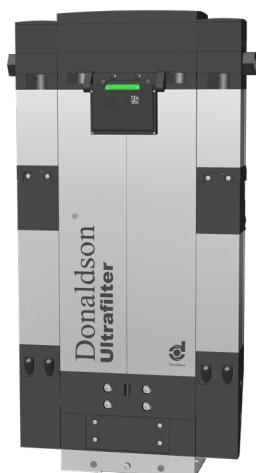


CONNEXIONS D'ENTRÉE / SORTIE ORIENTABLES

Configuration intelligente et facile des entrées/sorties simplement en tournant les modules de connexion à la position qui vous convient. Aucune modification, aucun équipement supplémentaire, aucun investissement.

MODULES DE FILTRES VARIABLES

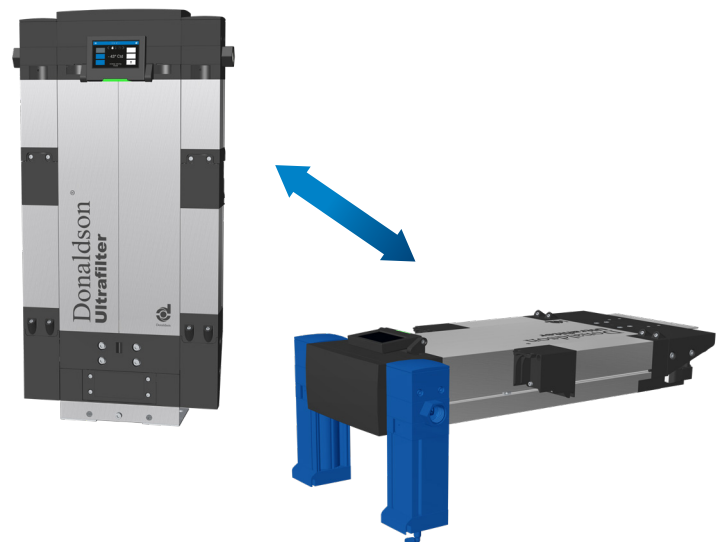
Pour définir la configuration, les modules de filtre sont variables en fonction de vos besoins. L'espace ne sera pas un problème non plus.



AFFICHEUR ORIENTABLE

L'affichage Smart va encore plus loin. Pour protéger l'écran de votre sécheur en environnement difficile vous pouvez le tourner facilement vers le bas.

Avec l'écran vers le bas, vous avez encore la LED de fonction en vue.



FONCTIONNEMENT VERTICAL/HORIZONTAL

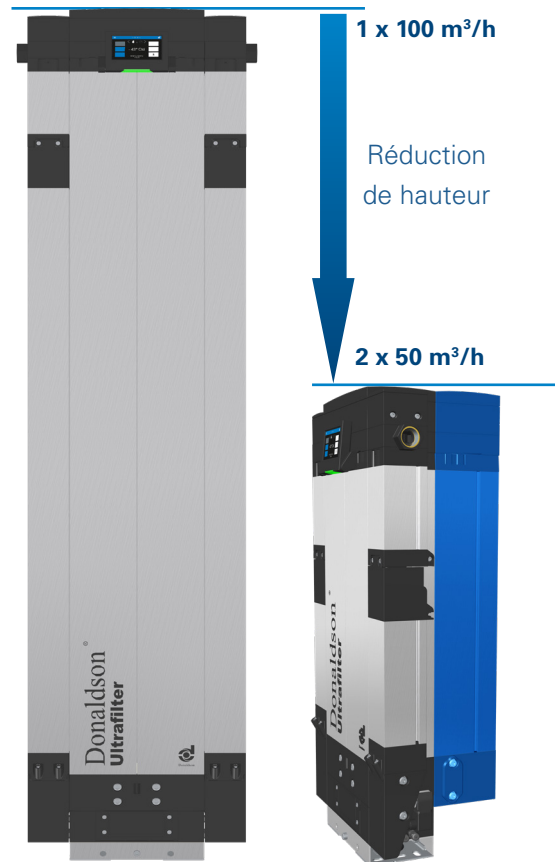
L'Ultrapac Smart peut être installé librement en orientation verticale ou horizontale.

Même le plus petit espace convient.



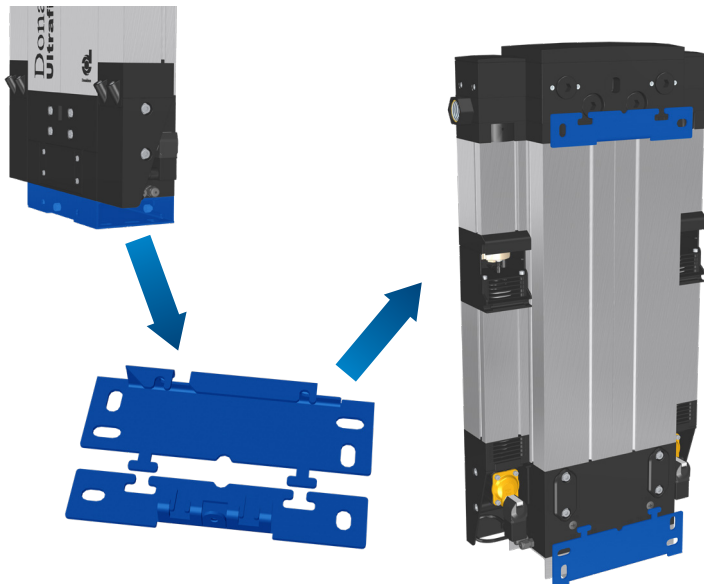
MONTAGE INDEPENDANT DE L'AFFICHEUR

La position de l'écran est indépendante du sécheur lui-même. Peu importe où se situe votre sécheur, votre écran est accessible, même lorsque le sécheur est intégré.



MODULES ADDITIONNELS D'ADSORPTION

Avec les modules supplémentaires d'adsorption, vous avez la liberté de choisir entre la hauteur ou ajouter les modules d'adsorption à l'arrière avec un débit en parallèle et ainsi réduire de moitié la hauteur du sécheur. La hauteur ne sera plus un problème.



MONTAGE MURAL

Le nouvel Ultrapac Smart peut facilement être fixé au mur. Il suffit d'utiliser les deux parties du support Smart de fixation murale.

SECHEUR PERSONNALISE

Toutes les options modulaires sont combinables entre elles ! Cela vous donne une liberté maximale dans la configuration de votre propre sécheur avec toutes les options dont vous avez besoin. Les modifications sont possibles à tout moment!

Flexible est le nouveau Standard – le nouvel Ultrapac Smart s'adapte!

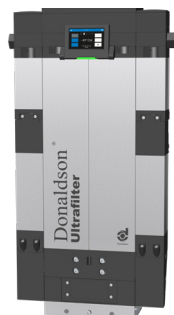


ULTRASILENCER

Fonctionnement en silence !

L'UltraSilencer est un concept complètement nouveau et intelligent du silencieux qui permet de réduire le niveau sonore de l'Ultracac Smart jusqu'à 60 dB(A) et rend le sècheur si silencieux que vous ne remarquerez même pas qu'il fonctionne! Cela vous donne la liberté de choisir la meilleure place pour votre sècheur même à proximité des lieux de travail – pas d'encapsulage ou de déplacement nécessaire !

Le nouvel Ultracac Smart – le choix silencieux !



CARTOUCHES DE DESSICCANT

Fonctionnement fiable !

Le nouveau design de la cartouche de dessiccant tient compte du débit fluctuant des sècheurs d'air comprimé. La conception d'écoulement optimisée avec une faible perte de charge résiste aux fluctuations de pression et le débit. Le dessiccant est précontraint avec une pleine utilisation même à flux partiel. Pendant la maintenance, les cartouches de dessiccant compactes sont retirées une par une du sècheur, donc seul un petit espace de dégagement est nécessaire. Cela donne des avantages supplémentaires pour votre gestion de stock. En outre, les cartouches haute efficacité vous donnent la certitude d'atteindre le point de rosée dont vous avez besoin !

Le nouvel Ultracac Smart – le choix fiable !



ELEMENTS FILTRANTS ULTRAPLEAT

Fonctionnement efficace !

La technologie de filtration UltraPleat™ utilise une nouvelle structure de fibres revêtues de haute technologie qui sont assemblées dans un média filtrant plissé avec une efficacité de séparation élevée des liquides et une grande capacité d'adsorption des particules solides. La structure multicouches de ce nouveau média a été conçue afin que l'écoulement soit optimisé, en offrant une surface filtrante supérieure de 400 % aux médias filtrants enroulés. Pour la séparation des aérosols d'huile, une efficacité $\geq 99,9\%$ est atteinte.

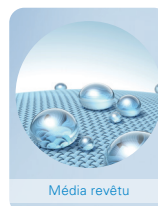
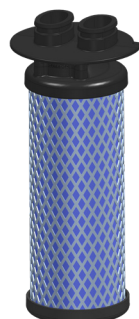
Le nouvel Ultracac Smart – le choix efficace !

RESSOURCES PRESERVEES

Fonctionnement Eco !

Le nouvel Ultracac Smart préserve vos ressources. Non seulement les composants de haute efficacité, mais aussi le concept d'ensemble avec régulation de capacité et le fonctionnement intermittent apportent des économies d'énergie plus élevées et une faible consommation d'air de régénération.

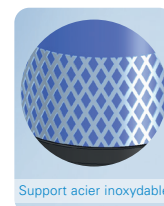
Le nouvel Ultracac Smart – le choix rentable !



Média revêtu



Plissage amélioré



Support acier inoxydable

INVARIABLEMENT SMART

Smart Design !

Efficacité

Le nouvel Ultrapac Smart est un concept global efficace ! Le sécheur et tous ses composants sont optimisés pour un rendement élevé et une faible perte de charge. De plus, le fonctionnement intermittent assure une consommation minimale d'air de régénération. Avec la régulation de capacité en fonction du point de rosée, l'Ultrapac Smart adapte ses cycles de régénération à vos conditions de fonctionnement réelles et passe en mode économiseur d'énergie chaque fois que nécessaire.

Le nouvel Ultrapac Smart – conserver vos ressources de manière intelligente !

Fiable

Vous pouvez compter sur le nouvel Ultrapac Smart lorsqu'il s'agit de parvenir à la meilleure qualité d'air comprimé pour votre application ! Le nouvel Ultrapac Smart atteindra la qualité d'air comprimé requise selon la norme ISO 8753-1. La solution plug and play vous permet de vous occuper de votre entreprise en ayant les connaissances nécessaires pour faire fonctionner un sécheur fiable avec peu d'entretien et une durée de vie extrêmement longue !

Le nouvel Ultrapac Smart – la fiabilité de façon intelligente !

Validation

Le nouvel Ultrapac Smart n'est pas seulement une promesse. Chez Donaldson, notre approche consiste à encourager la transparence par la validation de notre gamme complète de produits. Cela vous donne le sentiment rassurant de vous appuyer sur un concept éprouvé. En outre, il rend les performances de l'Ultrapac Smart mesurables et donc comparables.

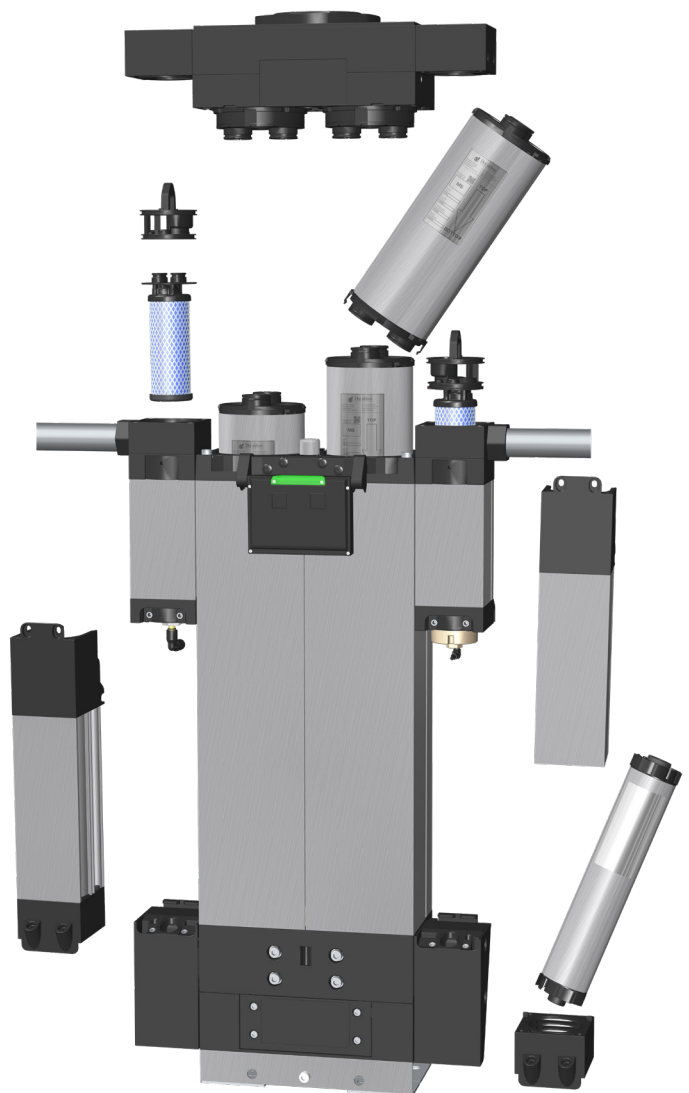
Le nouvel Ultrapac Smart – conçu de manière intelligente !

- Sécheur Ultrapac Smart ISO 7183
- Préfiltre et filtre de sortie UltraPleat ISO 12500-1 and 12500-3
- Silencieux UltraSilencer ISO 3744

Facilité d'entretien

Le nouvel Ultrapac Smart se distingue par sa convivialité. Lors des entretiens, l'Ultrapac Smart reste solidement installé sur la tuyauterie, ce qui garantit une intervention sûre et un temps d'arrêt minimal. Aucun outil spécial n'est nécessaire et toutes les pièces d'entretien sont facilement accessibles. Le concept global est conçu pour garder les choses simples: tous les entretiens sont auto-documentés et extrêmement rapides !

Le nouvel Ultrapac Smart – un entretien facile de manière intelligente !



ULTRAPAC SMART

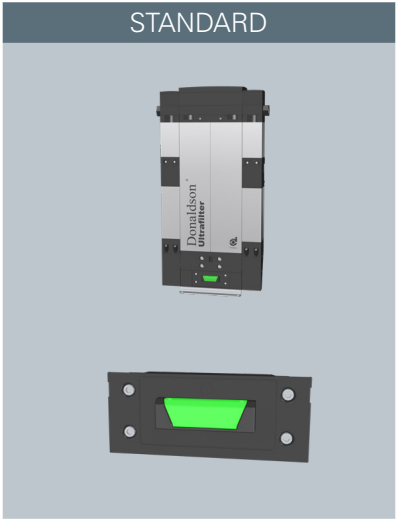
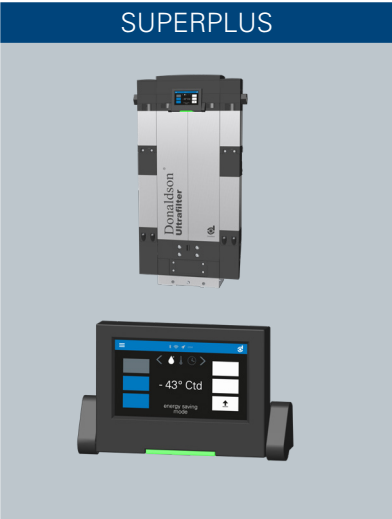
ULTRAPAC SMART VERSIONS

Le sécheur parfait pour vos besoins !

Le nouvel Ultrapac Smart est disponible en deux versions: Superplus et Standard.

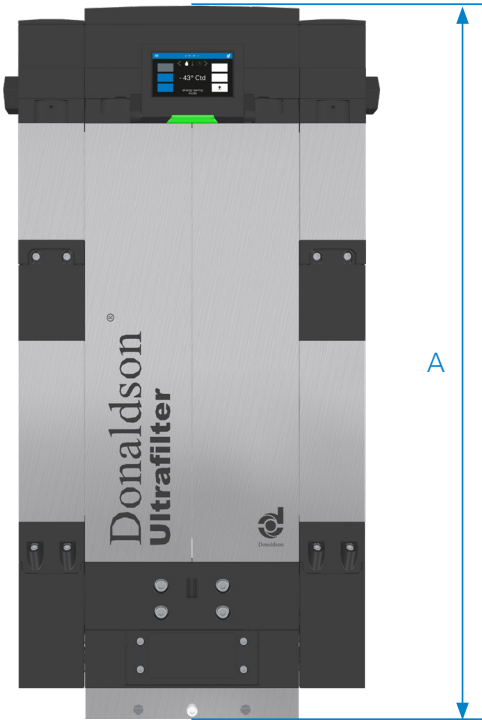
Toutes les variantes sont très efficaces, avec une faible perte de charge, une consommation minimale d'air de régénération et le fonctionnement intermittent. Tous les modèles vous garantissent la réalisation fiable des classes de qualité de l'air comprimé selon la norme ISO 8573-1. Consultez les options et choisissez la version la plus appropriée pour votre application!

	SUPERPLUS	STANDARD
Composants		
Silencieux UltraSilencer	•	•
Préfiltre et filtre de sortie UltraPleat™	•	•
Indicateur à LED	•	•
Capteur de point de rosée	•	
Jeu d'orifices calibrés	•	
Afficheur		
Ecran tactile	•	
Modularité		
Connexions orientables	•	•
Fonctionnement horizontal	•	•
Modules d'adsorption additionnels	•	•
Afficheur indépendant (Option)	•	
Modules de filtres variables	•	
Montage mural	•	
Efficacité		
Faible perte de charge	•	•
Faible consommation en air de régénération	•	•
Qualité d'air comprimé selon ISO 8753-1:2010	•	•
Fonct. Intermittent	•	•
Contrôle pt de rosée	•	
Entretien facile		
Toutes les pièces de rechange facilement accessibles	•	•
Aucun outil special requis	•	•
Temps d'arrêts réduits	•	•
Connectivité		
Contact d'alarme	•	•
Contact Industrie	•	

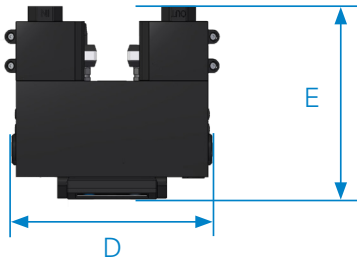
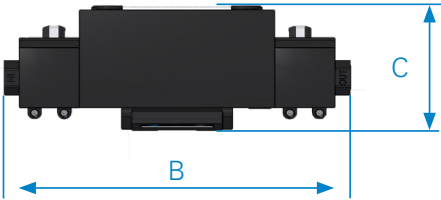


ULTRAPAC SMART

ULTRAPAC SMART DIMENSIONS



	Type	A mm		Poids kg
		Standard	Superplus	
MINI	0005	490	497	10
	0010	757	764	15
	0015	1024	1031	21
	0020	1291	1298	26
	0025	1558	1565	31
MIDI	0035	849	866	34
	0050	1113	1130	45
	0065	1377	1394	57
	0080	1641	1658	68
	0100	1905	1922	79



	Type	B mm	C* mm		D mm	E mm	
			Standard	Superplus		Standard	Superplus
MINI	0005	314	137	114	195	168	187
	0010	314	137	114	195	168	187
	0015	314	137	114	195	168	187
	0020	314	137	114	195	168	187
	0025	314	137	114	195	168	187
MIDI	0035	464	191	168	306	245	264
	0050	464	191	168	306	245	264
	0065	464	191	168	306	245	264
	0080	464	191	168	306	245	264
	0100	464	191	168	306	245	264

* Profondeur totale, y compris le support au sol

ULTRAPAC SMART

DESCRIPTION

Description du fonctionnement

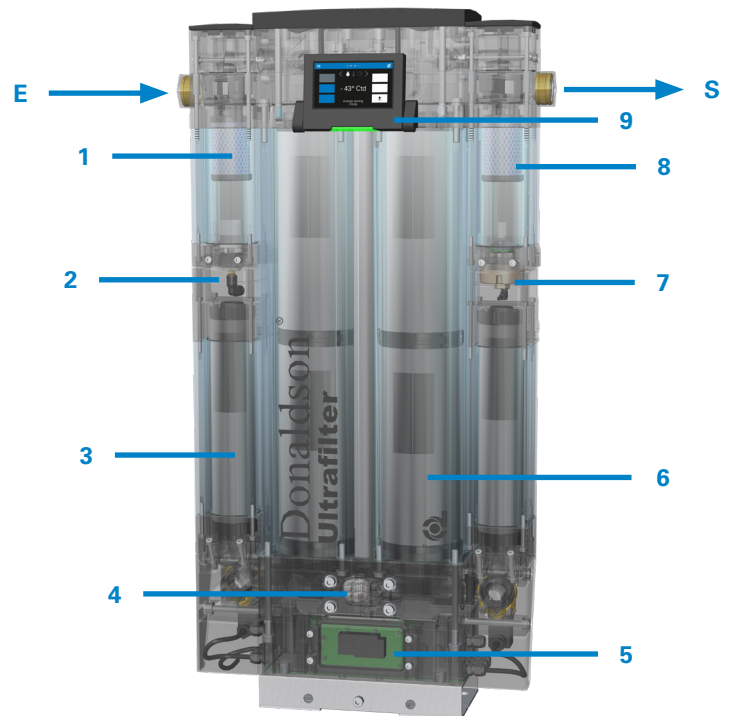
L'air comprimé est conduit par l'entrée du sécheur (E) à travers le préfiltre (1). À ce stade, l'air est nettoyé des particules et des condensats. Les condensats sont évacués par le purgeur (2).

Par l'intermédiaire de la vanne de va-et-vient inférieure (4), l'air est dirigé dans les cartouches de dessicant (6), dans lesquelles l'air est séché jusqu'au point de rosée requis.

Par l'intermédiaire de la vanne de va-et-vient supérieure, l'air pénètre dans le filtre de sortie (8), dans lequel les particules provoquées par l'abrasion du dessicant sont retenues. Par l'intermédiaire de la sortie (S), l'air propre et sec est dirigé vers le réseau d'air comprimé.

Pendant la phase de séchage (adsorption) avec les cartouches d'une colonne, les cartouches de l'autre colonne sont séchées (régénération).

Un débit partiel d'air sec est détendu via un orifice et conduit à travers les cartouches de dessicant pour les régénérer et via une électrovanne et un silencieux (3) dans l'atmosphère.



Composants principaux

1	Préfiltre UltraPleat™	4	Vanne de va-et-vient inférieure	7	Capteur de point de rosée (Superplus)
2	Purgeur de condensats	5	Contrôleur électrique	8	Filtre de sortie UltraPleat™
3	Silencieux UltraSilencer	6	Cartouches de dessicant	9	Ecran tactile (Superplus)

DONNÉES TECHNIQUES

	Type	Débit Flow m³/h	Connexion
MINI	0005	5	1/2"
	0010	10	1/2"
	0015	15	1/2"
	0020	20	1/2"
	0025	25	1/2"
MIDI	0035	35	1"
	0050	50	1"
	0065	65	1"
	0080	80	1"
	0100	100	1"

ULTRAPAC SMART

SPECIFICATIONS

Type	Débit entrée nominal* m³/h	Air régénération moyen m³/h	Sortie (min.) m³/h	Préfiltre UltraPleat™ S	Filtre sortie UltraPleat™ S	Cartouches UltraSilencer Qté	Cartouches de dessiccant Qté/Colonne
0005	5	0,85	3,95	0035	0035	2	1
0010	10	1,70	7,90	0035	0035	2	2
0015	15	2,55	11,85	0035	0035	2	3
0020	20	3,40	15,80	0035	0035	4	4
0025	25	4,25	19,75	0035	0035	4	5
0035	35	5,95	27,65	0070	0070	2	2
0050	50	8,50	39,50	0070	0070	2	3
0065	65	11,05	51,35	0070	0070	4	4
0080	80	13,60	63,20	0120	0120	4	5
0100	100	17,00	79,00	0120	0120	4	6

* sur la base de l'état d'aspiration du compresseur +20 °C, 1 bar (abs), à une température d'entrée de l'air comprimé de +35 °C et une pression de fonctionnement de 7 bar (g).
Point de rosée sous pression : -40 °C, pression minimale : 4 bar, pression maximale : 16 bar (type 0005 à 0025), 12 bar (type 0035 à 0100), température d'entrée : min +5 °C, max +55 °C (Pour les facteurs de conception, voir ci-dessous)

DÉTERMINATION

°C / bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20	0,91	0,99	1,08	1,16	1,23	1,30	1,37	1,43	1,49	1,55	1,61	1,66	1,72
25	0,89	0,98	1,07	1,15	1,22	1,29	1,36	1,42	1,47	1,53	1,59	1,65	1,70
30	0,83	0,97	1,06	1,13	1,21	1,27	1,34	1,40	1,46	1,51	1,56	1,62	1,67
35	0,63	0,75	0,88	1,00	1,12	1,25	1,33	1,39	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65
40	0,48	0,57	0,67	0,76	0,86	0,95	1,05	1,14	1,24	1,33	1,43	1,52	1,62
45	0,37	0,44	0,51	0,58	0,66	0,73	0,81	0,88	0,95	1,03	1,10	1,17	1,25
50	0,28	0,34	0,40	0,46	0,51	0,57	0,63	0,68	0,74	0,79	0,85	0,91	0,97
55	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,49	0,53	0,58	0,62	0,67	0,71	0,76

* Pression maximale de fonctionnement 16 bar (g) (type 0005 à 0025), 12 bar (g) (type 0035 à 0100)

Exemple: $\dot{V}_{nom} = 22 \text{ m}^3/\text{h}$, Température entrée = 25 °C, Pression = 12 bar (g)

$$\dot{V}_{corr} = \frac{\dot{V}_{nom}}{f} = \frac{22 \text{ m}^3/\text{h}}{1,47} = 14,97 \text{ m}^3/\text{h}$$

Sélection: Type 0015

Alimentation électrique	220-230 VAC / 50-60Hz, 110-115 VAC / 50-60 Hz, 24 VDC, , +/-10%
Consommation électrique	Standard : 12 W / Superplus: 16W
Pression de fonctionnement	min. 4 bar / max. 16 bar (type 0005 to 0025), 12 bar (type 0035 to 0100)
Fluide	Air comprimé / Azote
Température fluide	min 5 °C / max. 55 °C
Température ambiante	min. 4 °C / max. 50 °C
Point de rosée sous pression	-40 °C à 100 % charge nominale / -70 °C à 70 % charge nominale
Niveau de Puissance Sonore selon DIN EN ISO 3744	60 dB(A)
Déclaration de conformité	Selon 2014/35/EU et 2014/68/EU