

ULTRASORP SMART AKC

Adsorbent à charbon actif pour éliminer les vapeurs d'huile et les hydrocarbures de votre réseau d'air comprimé. Sécurité opérationnelle élevée garantie par l'indicateur d'huile intégré - la teneur en huile résiduelle exacte peut être déterminée à tout moment. Le nouveau système Ultratorp Smart AKC peut être utilisé en tant que solution unique ou connecté en série.

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

SMART

- L'Ultratorp Smart AKC arrive avec de nouvelles options modulaires
- Les cartouches innovantes à charbon actif vous garantissent une efficacité maximale dans l'adsorption des vapeurs d'huile et des hydrocarbures avec une teneur en eau résiduelle minimale pour atteindre des points de rosée bas dans le temps le plus court possible.

FIABLE

- Avec l'indicateur d'huile intégré, vous pouvez vérifier à tout moment la teneur en huile résiduelle exacte
- Longue durée de vie et faible entretien

EFFICACE

- Concept global optimisé et performant
- Service aisé- toutes les pièces de maintenance sont facilement accessibles

INDUSTRIES



- Machines industrielles



- Emballage et embouteillage



- Agroalimentaire



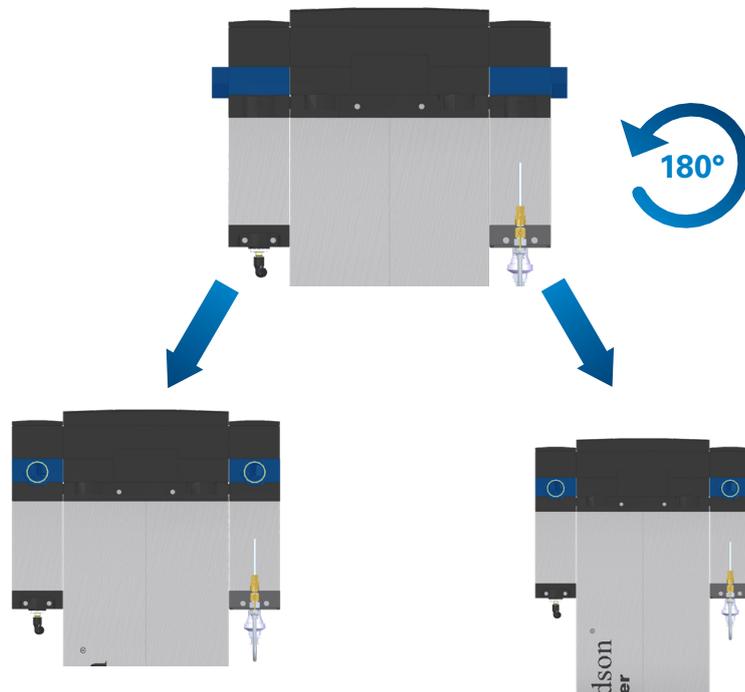
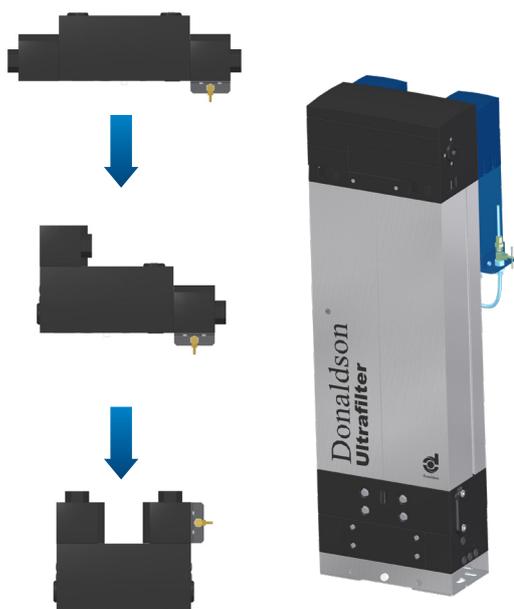
- Automobiles



- Énergie

MODULARITE

Grâce aux nouvelles options modulaires, vous pouvez trouver le bon endroit pour installer votre adsorbteur à charbon actif de manière intelligente.



CONNEXIONS D'ENTRÉE/SORTIE ORIENTABLES

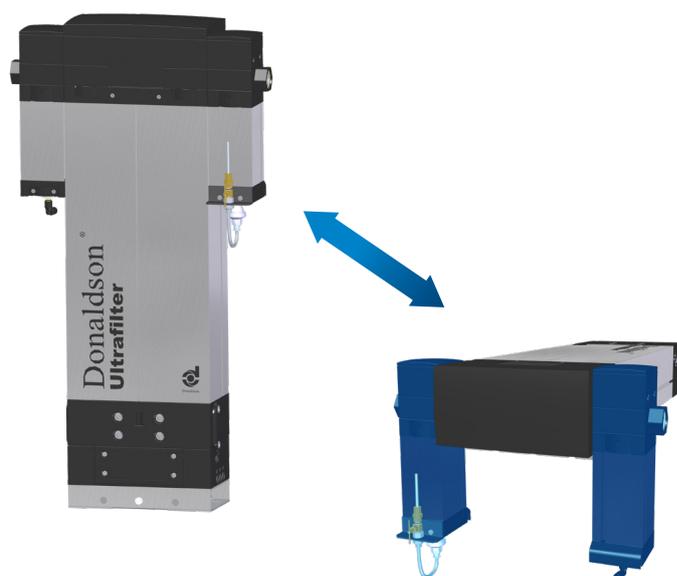
Configuration intelligente et facile des entrées/sorties simplement en tournant les modules de connexion à la position qui vous convient. Aucune modification, aucun équipement supplémentaire, aucun investissement.

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.

FONCTIONNEMENT VERTICAL/HORIZONTAL

L'Ultrasorp Smart peut être installé librement en orientation verticale ou horizontale. Même le plus petit espace convient !





CARTOUCHES DE CHARBON ACTIF

Fonctionnement fiable !

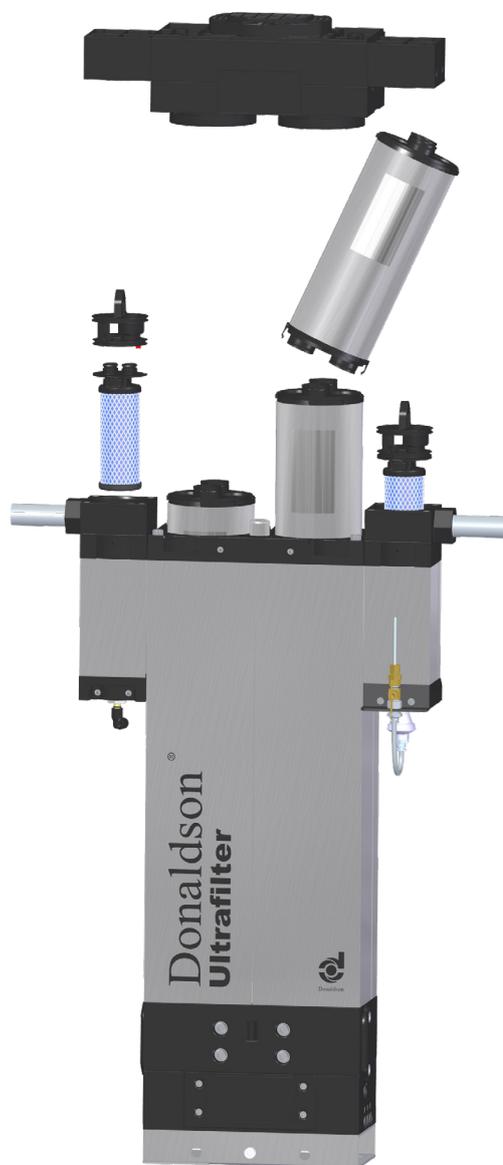
Nouveau modèle de cartouche à charbon actif tenant compte de la circulation du flux dans les adsorbants. La conception d'écoulement optimisée avec une faible perte de charge résiste aux fluctuations de pression et le débit. Il n'y a presque pas de temps de démarrage pour atteindre l'efficacité requise. Pendant la maintenance, les cartouches à charbon actif compactes seront remplacées une par une dans l'adsorbant, de sorte que seul un petit espace de dégagement est nécessaire. Cela donne des avantages supplémentaires pour votre gestion de stock.



Facilité d'entretien

Le nouvel Ultrasorp Smart se distingue par sa convivialité du service. Lors des entretiens, l'Ultrasorp 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 !



ÉLÉMENTS FILTRANTS ULTRAPLEAT

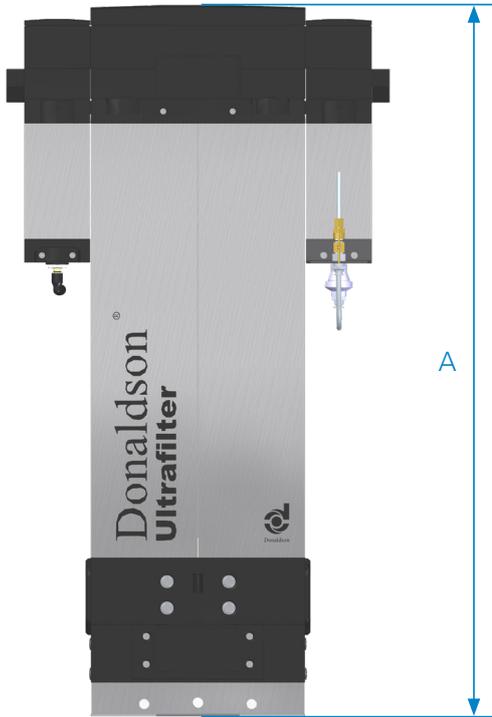
Fonctionnement efficace !

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 multicouche 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.

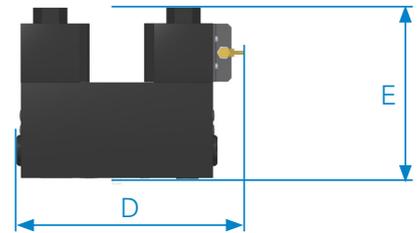
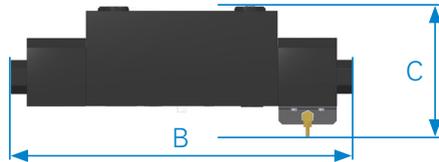


ULTRASORP SMART AKC

ULTRASORP SMART AKC DIMENSIONS



	Type	A mm	Poids kg	
			Plus	Superplus
MINI	0005	497	7	8
	0010	764	12	13
	0015	1031	18	19
	0020	1298	23	24
	0025	1565	28	29
MIDI	0035	866	28	30
	0050	1130	37	39
	0065	1394	46	48
	0080	1658	55	57
	0100	1922	64	66



	Type	B mm		C mm	D mm	E mm
		Plus	Superplus			
MINI	0005	268	314	125	204	157
	0010	268	314	125	204	157
	0015	268	314	125	204	157
	0020	268	314	125	204	157
	0025	268	314	125	204	157
MIDI	0035	398	464	180	309	233
	0050	398	464	180	309	233
	0065	398	464	180	309	233
	0080	398	464	180	309	233
	0100	398	464	180	309	233

ULTRASORP SMART AKC

DESCRIPTION

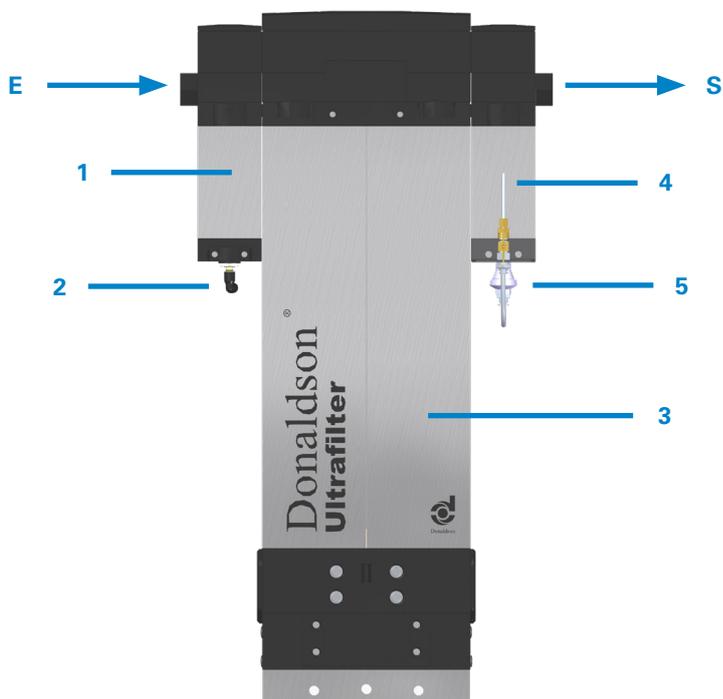
Description du fonctionnement

L'air comprimé préfiltré, propre et sec (condition d'entrée nécessaire) est dirigé via l'entrée (E) et le préfiltre (1). À ce stade, l'air est nettoyé des particules et des condensats.

Les condensats sont éliminés via le purgeur (2).

L'air est conduit dans les adsorbants à charbon actif (3), dans lesquels l'air sera nettoyé des vapeurs d'huile et des hydrocarbures. L'air pénètre dans un filtre aval (4), dans lequel les particules éventuelles de charbon actif sont retenues. Via l'indicateur d'huile intégré (5), la saturation du charbon actif peut être mesurée à tout moment.

Via la sortie (S), l'air propre et sec entre dans le réseau d'air comprimé jusqu'au point d'utilisation.



Version Superplus avec préfiltre et filtre de sortie (version Plus avec filtre aval)

Composantes principales

- 1 Préfiltre UltraPleat™ (Superplus)
- 2 Purgeur de condensats
- 3 Adsorbant à charbon actif
- 4 Filtre aval UltraPleat™
- 5 Indicateur d'huile

DONNEES TECHNIQUES

	Type	Débit nominal m ³ /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"

ULTRASORP SMART AKC

SPECIFICATIONS

Type	Débit entrée nominal* m³/h	Préfiltre UltraPleat™ S	Filtre aval UltraPleat™ S	Cartouches à charbon actif Qté/Colonne
0005	5	0035	0035	1
0010	10	0035	0035	2
0015	15	0035	0035	3
0020	20	0035	0035	4
0025	25	0035	0035	5
0035	35	0070	0070	2
0050	50	0070	0070	3
0065	65	0070	0070	4
0080	80	0120	0120	5
0100	100	0120	0120	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)

CONFIGURATION TECHNIQUE

°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	0,38	0,45	0,53	0,60	0,67	0,75	0,80	0,83	0,87	0,90	0,93	0,96	0,99
45	0,22	0,26	0,31	0,35	0,39	0,44	0,47	0,49	0,51	0,53	0,54	0,56	0,58
50	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33
55	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21

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

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

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

Sélection: Type 0015

Principe de fonctionnement	Entièrement automatique
Fluide	Air comprimé / Azote
Pression de fonctionnement	min. 4 bar / max. 16 bar (type 0005 to 0025), 12 bar (type 0035 to 0100)
Température fluide	max. 55 °C
Température ambiante	min. 4 °C / max. 50 °C
Teneur résiduelle en huile	≤ 0,003 mg/m³*
Humidité ambiante	max 100 % at 50 °C
Lieu d'installation	0-2000m NN (intérieur)

*Pré-filtration et séchage nécessaires, en fonction des conditions d'application et de fonctionnement