

TRAITEMENT DE CONDENSATS,

Les UFS-SP sont des séparateurs pour la purification des condensats eau/huile provenant des compresseurs pour répondre à la législation.

Avec une teneur en huile de 5% en moyenne, les condensats nuisent à l'environnement et ne doivent pas passer dans les égouts sans purification. La valeur critique de rejet définie par la législation est au maximum de 20 mg/l (mesure suivant norme DIN EN ISO 9377-2), elle peut être plus restrictive suivant la région de l'installation.

Les séparateurs huile / eau répondent à ces demandes en réduisant les coûts de traitement et en protégeant l'environnement.



AVANTAGES ET ECONOMIES

● Indication de maintenance automatique

La levée du flotteur indique le degré de contamination du préfiltre et du filtre d'adsorption. Cela permet une maintenance préventive du séparateur huile / eau, en économisant sur des coûts supplémentaires.

● Set de test pour une utilisation sécurisée

Le set de test permet de vérifier la pureté de l'eau. Il se trouve sous le capot de l'unité et il est donc disponible à tout moment.

● Multi-raccordements à l'arrivée des condensats

La partie fixe du capot a 4 raccordements de diamètres différents. Cela simplifie les raccordements de plusieurs sources d'arrivée de condensats et permet une meilleure flexibilité pour l'installation.

● Un nouveau concept de récupération de l'huile

Le nouveau système de réglage manuel du bec déverseur pour la récupération des condensats est une vanne qui évite à l'utilisateur d'être en contact avec les condensats.

● Adsorbent conique de charbon actif

La forme conique du réservoir facilite le remplacement de la charge de charbon actif.

CARACTERISTIQUES

● La solution optimale pour chaque application:

7 modèles pour des débits de compresseurs de 120 Nm³/h à 7.200 Nm³/h

● L'adsorbent spécial à charbon actif très efficace est protégé par le pré-adsorbent

● Un flotteur jaune vif prévient l'utilisateur en cas de condition d'utilisation critique

● Etiquette pour toutes les instructions de maintenance nécessaires sur le capot de l'unité

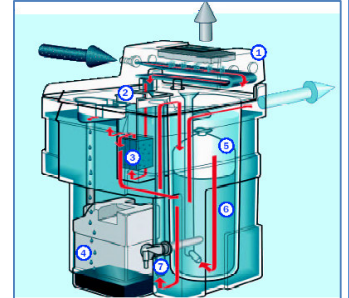
● Echange facile et rapide des filtres

● Set de test de saturation compris avec l'équipement

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les condensats chargés d'huile entrent dans la chambre d'expansion (1) de l'Ultrasep. A ce stade, la pression se détend sans faire de remous dans le réservoir de séparation. Dans la chambre de

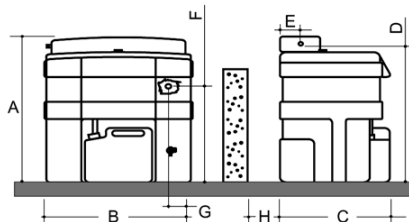
sédimentation (2) amovible et facilement nettoyable, les particules solides qui ont été amenées avec les condensats sont collectées. Un filtre à coalescence (3) avec son pouvoir de séparation d'huile contribue à allonger la durée de vie du charbon actif et ainsi réduire les coûts d'exploitation de l'unité. Par l'effet de séparation gravitaire (7), l'huile est collectée à la surface du réservoir de séparation et évacuée vers le bidon de collecte (4) via un bec déverseur réglable, les condensats après cette première épuration passent dans le préfiltre (5) qui retient les particules d'huile résiduelle des condensats. Dans la phase finale les condensats passent à travers le lit de charbon actif (6), qui adsorbe les hydrocarbures minéraux pour obtenir un rejet dans les limites légales obligatoires.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

UFS-SP	Débit minimal du compresseur		
	Nm3/h	KW	PS
5	120	11	15
10	250	22	30
15	450	45	60
30	900	9	121
60	1800	200	268
120	3600	315	423
240	7200	710	953

UFS-SP	Compresseur vis		Compresseur piston	
	Huile minérale	Huile synthétique	Huile minérale	Huile synthétique
5	2	2	1	0,5
10	4	4	2	1
15	4-8	3-6	2-3,5	1-1,5
30	8-16	6-12	2-3,5	1,5-3
60	16-32	12-24	7-14	3-6
120	32-64	24-48	14-28	6-12
240	64-128	48-96	28-56	12-24



Fiche technique

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	Réservoir	Charbon actif	Pré adsorbent	Réserve d'huile	Poids à vide
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Litres	Litres	Litres	Litres	kg
5	555	345	320	505	100	380	145	100	25	4	1,5	3	8,5
10	655	440	430	588	107	400	126	100	50	8	3	5	19,5
15	725	477	460	658	107	465	136	100	75	12	3	10	23,5
30	840	665	510	773	120	555	145	100	150	22	5	17,5	30,5
60	961	775	650	894	145	605	167	100	300	30	5	17,5	67
120	961	1750	650	894	145	605	167	100	600	60	10	2x17,5	136
240	961	3700	650	894	145	605	167	100	1200	120	20	4X17,5	272

Pour toutes informations concernant les extensions de garantie et les contrats de maintenance, merci de contacter F-DBS