

Série FDD

Déshumidificateurs avec trémie



Les déshumidificateurs compacts de la série FDD sont équipés d'un déshumidificateur en nid d'abeille et d'un sécheur à trémie. En fait, chaque modèle combine les fonctions de déshumidification et de séchage dans une seule unité (2 en 1). Ils fonctionnent avec un processus de cycle fermé et continu avec un point de rosée (DEW-POINT) de -40°C (option -50°C).

Le rotor est divisé en une zone de traitement et une zone de régénération, séparées l'une de l'autre par des joints résistants à la chaleur.

L'air passe dans la structure en nid d'abeille à travers le filtre de retour du système pour être absorbé et renvoyé au processus sans humidité.

L'humidité absorbée par le rotor est ensuite acheminée vers la zone de déshumidification jusqu'à saturation, allo

en même temps, l'air de refroidissement, traversant le filtre de régénération, est chauffé et introduit dans la zone de régénération.

Contrairement aux tamis moléculaires normaux qui sont facilement saturés et nécessitent des remplacements fréquents, le rotor en nid d'abeille a une durée illimitée car en cas de maintenance, il peut être simplement nettoyé au lieu d'être remplacé, de plus il permet une économie d'énergie d'environ 40% par rapport aux déshumidificateurs à tamis normaux.

Il est possible de régler tous les paramètres et modes de travail à partir de l'écran de contrôle positionné sur le devant. La taille compacte simplifie le mouvement et réduit l'espace occupé.

Alarmes et dispositifs de sécurité conformes aux réglementations CE.

Spécifications techniques

Modèle	FDD	550	575	10100	10150	18200	18300	30400	30500	30600	40600	40800
Capacité de la trémie de séchage	kg	50	75	100	150	200	300	400	500	600	600	800
Point de rosée	$^{\circ}\text{C}$	- 40										
Flux d'air	m^3/h	50		100		180		300		600		400
Température de séchage	$^{\circ}\text{C}$	150 (180 en option)										
Souffleur de processus	kW	0,55		0,75		1,9		3		5,5		
Ventilateur de régénération	kW	0,25		0,55				0,75				
Réchauffeur de processus	kW	4	5	6	8	dix	13	20			24	
Chauffage régénératif	kW	2,5		4		5		6		8,5		
Méthode de processus		Rotor en nid d'abeille										
Puissance rotorique	kW	0,015						0,025				
Système de contrôle		PID										
Diamètre de sortie de processus	pouce	2		2,5				3				
Diamètre de sortie de régénération	pouce	1,5		2,5				6				
Débit d'eau de refroidissement	litres / min	6		12		23		36		48		
Diamètre du tuyau d'eau	pouce	1/2		3/4								
Diète	V	AC220 ~ 480V, 3P 50/60HZ										
Pression de l'air	bar	4 ~ 6										
Pouvoir total	kW	8.2	9.2	11.8	13.8	17.6	20.9	30.2	30.2	30.2	35,5	39,5
Dimensions (mm)	L	1200	1200	1415	1415	1415	1415	1900	1900	1900	1900	1900
	P	778	778	898	898	1005	1005	1200	1200	1307	1307	1307
	À	1471	1696	1819	2144	2141	2396	2418	2768	2723	2723	3273
Lester	kg	250	270	360	400	475	505	620	655	670	690	726