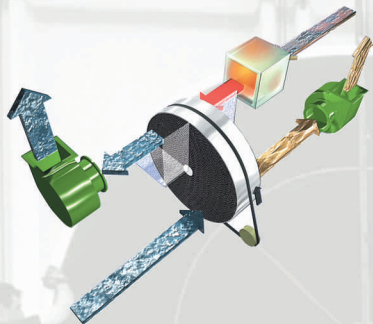


**Deshydrateurs d'air  
par rotor desséchant**

**Série DFRA**

**"Ambiance sèche sur mesure"**

# Déshydrateurs d'air



Le facile fonctionnement de nos déshydrateurs, série DFRA, consiste à faire passer de façon continue et simultanée deux flux d'air à travers le rotor. Un flux d'air à sécher (air process) et un autre de réactivation du rotor (air régénération).

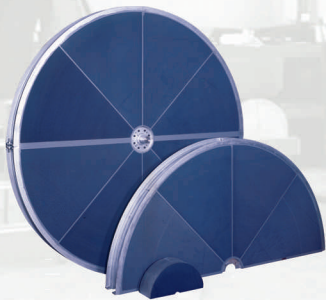
L'air process, après avoir été filtré, accède au rotor desséchant, lui cédant une grande partie de la vapeur d'eau qu'il contient, et est extrait du déshydrateur, grâce à un ventilateur, comme air sec à introduire dans le système ou dans la zone à traiter.

L'air régénération est pris de l'extérieur, est filtré, puis chauffé soit par une batterie de résistances électriques, soit par un système de vapeur, ou d'huile thermique, ou de combustion directe de gaz naturel. Une fois atteinte la température nécessaire pour enlever la vapeur d'eau retenue par le rotor desséchant, un ventilateur extrait du déshydrateur cet air mouillé, l'expulsant à l'extérieur.

Le design d'opération du rotor des deshydrateurs fait son fonctionnement uniforme et continue. Aussi, le dessin général fait l'installation facile et minimise le service.

**Les déshydrateurs d'air de FISAIR, suivant le progrès technologique, basent leur principe opératoire sur un rotor exclusif, desséchant, de silicagel de haut rendement en rétention de vapeur d'eau.**

Le rotor desséchant, de silicagel de haut rendement, réalise la déshumidification, de l'air à traiter, par adsorption des molécules d'eau, ce qui lui permet de conserver son comportement même dans des conditions de basse humidité. Le silicagel synthétisé est un matériel chimiquement et thermiquement stable, évitant sa déliquescence, chose qui se passe avec d'autres matériaux desséchants. Cela lui confère un comportement de rendement continu et convertit nos équipements en produit à longue durée de vie opérative. Sa résistance chimique associée à la possibilité d'être lavé à l'eau, renforce sa longévité. L'humidité de l'air traité permet de rabaisser son point de rosée jusqu'aux valeurs de  $-20^{\circ}\text{C}$  et même jusqu'à des valeurs plus rigoureuses sur demande.



## APPLICATIONS TYPIQUES :



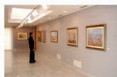
< **Processus de fabrication:**  
Pharmacie, plastiques et des polymères, industrie textile, industrie chimique...



**Séchage des produits >**  
Viandes sèches, fromages, pâtisseries, chocolat, aliments en poudre, papier photographique...



**Prévention de la corrosion:**  
Industrie automobile, construction navale, centrales électriques, armement, matériel électronique...



< **Conservation:**  
Magasins secs, papier et bois, piscines couvertes, musées, silos de matériel granulé...

**Séchage temporaire >**  
Construction, peinture, dégâts occasionnés par l'eau...



**Notre large gamme de déshydrateurs couvre les besoins d'un grand nombre d'industries et d'applications où l'humidité est un problème.**

Modèle	Débit d'air process (m <sup>3</sup> /h)	Pression disponible (Pa)	Débit d'air régénération (m <sup>3</sup> /h)	Pression disponible (Pa)	Puissance de régénération (kW)	Puissance total (kW)	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Wn (kg/h)
							Longueur	Largeur	Hauteur		
DFRA-0065	450	200	135	100	4,5	5,0	1480	655	945	150	3,0
DFRA-0100	700	200	210	100	6,8	7,4	1520	670	945	160	4,0
DFRA-0130	900	600	270	200	9,0	10,0	1635	780	1025	175	5,2
DFRA-0160	1.100	550	330	150	11,3	12,3	1635	780	1025	185	7,1
DFRA-0175	1.200	500	360	250	13,5	14,6	1675	780	1025	185	8,3
DFRA-0200	1.400	650	420	200	15,8	17,3	1650	800	1025	190	9,4
DFRA-0230	1.600	500	480	350	18,0	19,9	1715	820	1025	200	10,5
DFRA-0300	2.100	900	630	400	22,5	25,8	1785	875	1025	230	12,5
DFRA-0400	2.700	800	810	400	27,0	30,0	1810	975	1265	350	17,0
DFRA-0500	3.600	300	1.080	400	36,0	39,3	1875	1070	1265	385	21,0
DFRA-0650	4.500	450	1.350	500	45,0	49,2	2020	1305	1525	520	28,0
DFRA-0900	6.000	550	1.800	600	63,0	70,1	2160	1415	1525	560	36,0
DFRA-1100	7.500	600	2.250	800	81,0	88,8	2285	1525	1865	710	48,0
DFRA-1300	9.000	300	2.700	600	99,0	108,8	2285	1525	1865	750	58,0
DFRA-1700	12.000	600	3.600	400	126,0	141,1	2705	1950	1980	1000	76,0
DFRA-2100	15.000	500	4.500	200	162,0	182,6	2885	2095	1980	1150	95,0
DFRA-2900	20.000	600	6.000	500	200,0	224,3	2945	2300	2525	1850	125,0
DFRA-3500	24.000	450	7.200	300	240,0	269,8	2945	2300	2525	1950	145,0

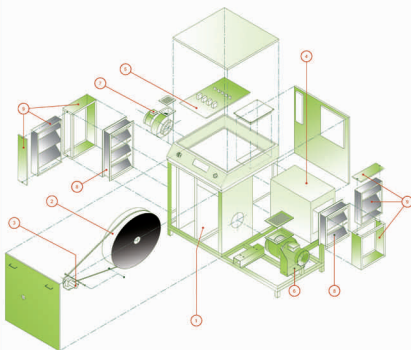
1.- Conditions d'entrée d'air process et régénération : 20°C et 60% R.H. Pour d'autres conditions consultez le catalogue technique de chaque modèle.

2.- Wn: Capacité nominale avec la puissance de chauffage installée et les conditions d'air selon note 1.

3.- Dimensions, poids et puissance totale installée pour régénération par résistances électriques. Consultez pour batterie de vapeur, d'huile thermique ou par brûleur de gaz.

4.- Connexion électrique 400/III/50 Hz. Voltage de service cadre: 24 Vac.

5.- Ces données techniques peuvent être soumises au changement sans pré-avis.



La structure de base de nos équipements, fabriquée en acier galvanisé émaillé, inclut des composés suivants:

- 1) Module de base.
- 2) Rotor desséchant de silicagel.
- 3) Système de rotation du moteur.
- 4) Chauffage de régénération.
- 5) Cadre électrique de manœuvre.
- 6) Ventilateur d'air sec.
- 7) Ventilateur d'air mouillé.
- 8) Volets de régulation des débits d'air.
- 9) Filtres à air.

#### OPTIONNELS:

- Construction en acier inoxydable.
- Unités compacts de capacité majeure.
- Filtres à air de grade supérieur. Std : G4.
- Batteries, intégrées dans la structure, de pré- et post-refroidissement, pour eau froide ou détente directe.
- Régulation proportionnelle des résistances électriques ou des vannes de contrôle pour les fluides thermiques.
- Régulateur d'humidité relative, agissant sur la batterie de réactivation, et de température agissant sur les batteries de pré- et post- refroidissement. Programmable pour d'autres fonctions à la demande.
- Pressostat différentiel avec alarme de filtres obstrués.
- Alarme en cas d'arrêt du rotor.
- Carte de signalisation à distance avec 4/8 contacts libres de potentiel.
- Interrupteur mode local / à distance.



Uranio, 20 P.I. AIMAYR.  
SAN MARTÍN DE LA VEGA.  
(28330) MADRID-ESPAÑA.  
TEL.- (34) - 91 692 15 14,  
FAX.- (34) - 91 691 64 56  
[www.fisair.com](http://www.fisair.com)



Distributeur:

