



4 à 16 bar

pression de service

1,5 à 60 °C

temp. de fonctionnement

-40 °C (-25 °C / -70 °C)

points de rosée sous pression

1200 à 6500 Nm³/h

débit

RAL 5012

couleur standard

15-20 %

consomat. moyenne d'air de purge

DESCRIPTION

Les sècheurs par adsorption de la gamme F-DRY ont été développés pour séparer l'humidité de l'air comprimé, réduisant ainsi le point de rosée du système. Ces sècheurs sont composés de deux colonnes remplies de dessicant, d'un contrôleur avec écran LCD, de vannes, de manomètres, d'un socle et de filtres équipés de leur élément filtrant adapté. L'adsorption s'effectue sous pression dans la première colonne alors que dans le même temps, la seconde se régénère en utilisant une faible portion d'air déjà séché. Lorsque la première colonne est saturée jusqu'à un certain niveau, le basculement s'effectue et le processus d'adsorption continue dans la seconde colonne sans perte de charge. La régénération de l'adsorbant saturé est possible grâce à une petite partie de l'air déjà séché et décompressé. Cette partie d'air extrêmement sec et décompressé, aussi appelé «air de purge», est alors injecté dans la colonne saturée en sens inverse, afin d'éliminer les molécules d'eau adsorbées et les relâcher.

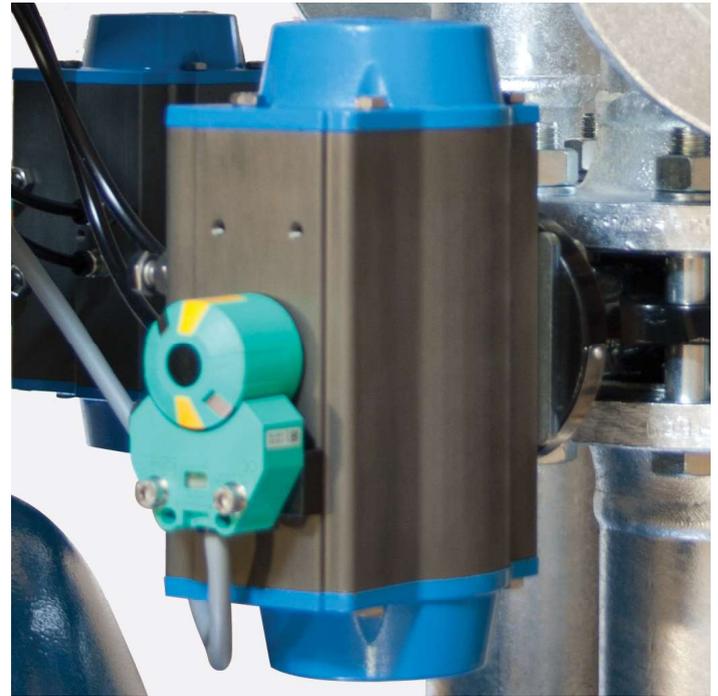
APPLICATIONS

- Systèmes d'air comprimé

GAMME F-DRY

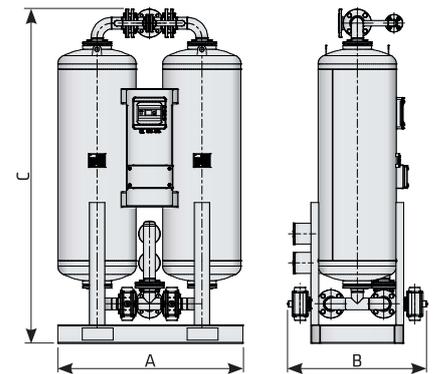
SÉCHEUR PAR ADSORPTION SANS CHALEUR




DONNÉES TECHNIQUES

Type	Raccord ENTRÉE/SORTIE	Débit volumique nominal		Dimensions			Poids kg
		Arrivée ¹	Sortie ²	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
	DN	[Nm ³ /h]	[Nm ³ /h]				
F-DRY 1200	DN50	1200	936	1210	850	2170	820
F-DRY 1500	DN65	1500	1170	1535	950	2210	980
F-DRY 2000	DN65	2000	1560	1685	980	2330	1550
F-DRY 2500	DN80	2500	1950	1785	1120	2260	1680
F-DRY 3000	DN80	3000	2340	1875	1120	2400	1850
F-DRY 3750	DN100	3750	2925	2025	1230	2490	2300
F-DRY 5000	DN100	5000	3900	2235	1230	2600	2850
F-DRY 6500	DN125	6500	5070	2420	1430	2730	3750

Voltage, fréquence	230V, 50/60 Hz
Consommation d'énergie	<60 W
Classe de protection	IP 65
Filtre à l'entrée*	super fin - 0,01 µm
Filtre à la sortie	filtre à poussière; 1 µm
Capteur de point de rosée	en option
Prise pour stand-by	standard


PRESSIION DE SERVICE - FACTEUR DE CORRECTION - C_{op}

Pression de service [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pression de service [psi]	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Facteur de correction C _{op}	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

TEMPERATURE DE SERVICE - FACTEUR DE CORRECTION - C_{or}

Temperature de service [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
Temperature de service [F]	77	86	95	104	113	122	131	140
Facteur de correction C _{or}	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51

POINT DE ROSEE - FACTEUR DE CORRECTION - C_o

Temperature de service [°C]	-25	-40	-70
Temperature de service [F]	-13	-40	-94
Facteur de correction C _o	1,1	1	0,7

⁽¹⁾ Se réfère à 1 bar(a) de pression atmos. et 20°C de temp. amb. et à 7 bar de pression de service, une temp. à l'entrée de 35 °C et un point de rosée sous pression de -40 °C.

⁽²⁾ Le débit à la sortie est le résultat d'une hypothèse, basée sur une phase de régénération typique, dans des conditions de fonctionnement nominales à l'entrée. Le débit à la sortie inclut une perte d'air moyenne approximative de 17,3%.

* Si le sècheur est fourni sans filtre à l'entrée, une filtration de classe 1 (selon ISO 8753-1) doit être installée à l'entrée du sècheur.