

Le séchage d'air

Nos sècheurs frigorifiques



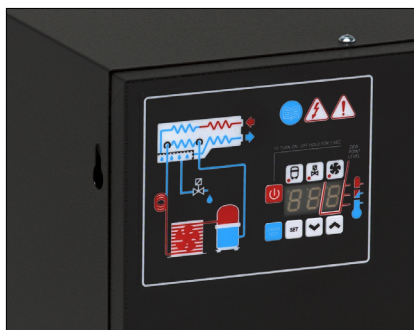
La série des sècheurs d'air comprimé par réfrigération permet d'obtenir un point de rosée sous pression de **+3°C**, convenant à la majeure partie des installations industrielles.

Munis d'un échangeur aluminium monobloc à très haut rendement, les performances de cette série se caractérisent par une faible consommation d'énergie et une faible perte de charge. La stabilité du point de rosée est garantie par une vanne de régulation proportionnelle procurant une constance de ce dernier quel que soit le taux de charge.

Les fluides réfrigérants employés sont écologiques et compatibles avec les normes environnementales telles que l'ISO 14000.



Encombrement minimal, efficacité maximale



Affichage digital en façade



Plusieurs puissances disponibles



Les avantages de la gamme

- + Affichage digital en façade
- + Moto ventilateur indépendant
- + Accès facile et rapide
- + Pas de maintenance
- + Échangeur à plaques surdimensionnées
- + Purgeur automatique réglable



En plus : le by-pass



Le by-pass permet d'isoler votre sécheur et / ou les filtres évitant ainsi tout arrêt de production lors d'un remplacement de cartouche filtrante ou d'une intervention sur votre sécheur.

Une énergie sèche pour vos applications.

L'air comprimé provenant du compresseur contient une importante quantité d'eau sous forme de vapeur. Si cette eau allait dans le réseau de distribution, cela risquerait de causer de graves dommages. **Environ 60%** de cette eau est condensée et séparée par des refroidisseurs finaux jumelés au compresseur d'air. Les **40%** restant ne peuvent être éliminés qu'avec **un sécheur frigorifique**. Possibilité d'utilisation en ambiance négative (jusqu'à - 15°C avec adjonction de cordons chauffants avec purgeurs.)



SÉCHEURS FRIGORIFIQUES

MODÈLE	TENSION	PUISSANCE GROUPE	DÉBIT D'ENTRÉE	PRESSION	NIVEAU SONORE	Ø SORTIE	DIMENSIONS	POIDS
Référence	V	kW	NL/min	Nm³/h	BAR	dB(A)	Larg x Prof x Haut (mm)	kg
SEC 36	230 1ph / 50 Hz	0,12	600	36,0	16	< 70	305 x 360 x 408	18
SEC 54	230 1ph / 50 Hz	0,17	900	54,0	16	< 70	325 x 430 x 445	24
SEC 72	230 1ph / 50 Hz	0,17	1200	72,0	16	< 70	325 x 430 x 445	24
SEC 108	230 1ph / 50 Hz	0,29	1800	108	16	< 70	325 x 430 x 445	24
SEC 144	230 1ph / 50 Hz	0,41	2400	144	16	< 70	395 x 486 x 565	31
SEC 180	230 1ph / 50 Hz	0,47	3000	180	16	< 70	395 x 486 x 565	36
SEC 216	230 1ph / 50 Hz	0,61	3600	216	16	< 70	395 x 486 x 565	40
SEC 280	230 1ph / 50 Hz	0,60	4667	280	16	< 70	485 x 595 x 602	59
SEC 340	230 1ph / 50 Hz	0,60	5667	340	16	< 70	485 x 595 x 602	60
SEC 450	230 1ph / 50 Hz	1,24	8000	480	14	< 70	500 x 679 x 980	85
SEC 630	230 1ph / 50 Hz	1,24	11000	660	14	< 70	779 x 720 x 1360	134
SEC 780	400 3ph / 50 Hz	2,14	13000	780	14	< 70	779 x 720 x 1360	164

FACTEURS DE CORRECTION

Toute déviation des paramètres nominaux entraîne l'application des facteurs de correction ci-dessous :

PRESSION DE SERVICE	BAR	5	6	7	10	12	14
FACTEUR DE CORRECTION	x	0,85	0,93	1	1,15	1,20	1,27

POINT DE ROSÉE	°C	3	5	7	10
FACTEUR DE CORRECTION	x	1	1,09	1,18	1,33

T° AIR COMPRIMÉ	°C	30	35	40	45	50	55
FACTEUR DE CORRECTION	x	1,20	1,00	0,85	0,71	0,58	0,49

T° AMBIANTE	°C	25	30	35	40	45
FACTEUR DE CORRECTION	x	1	0,96	0,92	0,88	0,80

NORMES ISO 8573-1

CLASSE DE QUALITÉ AIR ISO 8573-1	Poussières (particules solides)				EAU		HUILE
	Nombre max. de particules par m³ Ø des particules (d) en microns				Point de rosée max. sous pression		Teneur max.
	≤ 0,10	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0	°C	°F	mg/m³
0	Selon les spécifications de l'utilisateur ou du fournisseur - Plus restrictif que la classe 1						
1	*	100	1	0	- 70	- 94	0,01
2	*	100 000	1 000	10	- 40	- 40	0,1
3	*	*	10 000	500	- 20	- 4	1
4	*	*	*	1 000	+ 3	+ 37	5
5	*	*	*	20 000	+ 7	+ 45	> 5

* non précisé

Le séchage d'air

Nos sècheurs par adsorption



D'un design compact et élégant, les sècheurs par adsorption PRODRY permettent d'obtenir des points de rosée extrêmement bas pour satisfaire aux conditions d'exploitation les plus sévères.

Leur conception moderne leur permet de s'intégrer harmonieusement dans toutes les installations, même les plus exigeantes. Un détail innovant, ces sècheurs peuvent être installés horizontalement, ce qui permet un gain de place appréciable pour certaines configurations exigües. Leur contrôleur électronique intègre de série une visualisation lumineuse du cycle, de la maintenance et des défauts éventuels.

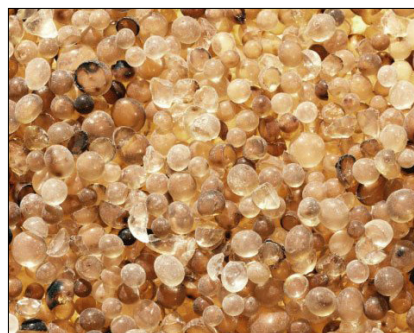
Une signalisation à distance par contact sec est également fournie en standard.



Dessicant alumine -20°C



Dessicant alumine -40°C



Dessicant alumine -70°C

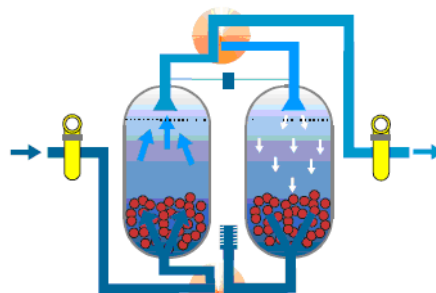


Les avantages de la gamme

- + Point de rosée sous pression standard : -40°C
- + Point de rosée sous pression optionnel : -70°C
- + Dessicant maintenu comprimé, friction limitée, très faible production de poussière
- + Filtration 1 micron antipoussière intégrée
- + Dessicant conditionné en cartouches pour un remplacement plus aisé



Principe de fonctionnement



SÉCHEURS PAR ADSORPTION À RÉGÉNÉRATION SANS CHALEUR

MODÈLE	TENSION	PRÉ-FILTRE	DÉBIT D'ENTRÉE		PRESSIION	Ø SORTIE	DIMENSIONS
Référence	V		NL/min	Nm³/h	BAR		Larg x Prof x Haut (mm)
PRODRY 004	230 1ph / 50 Hz	OUI	117	7	16	3/8"	490 x 351 x 92
PRODRY 006	230 1ph / 50 Hz		167	10	16	3/8"	549 x 351 x 92
PRODRY 008	230 1ph / 50 Hz		233	14	16	3/8"	609 x 351 x 92
PRODRY 010	230 1ph / 50 Hz		283	17	16	3/8"	679 x 351 x 92
PRODRY 015	230 1ph / 50 Hz		417	25	16	3/8"	859 x 351 x 92
PRODRY 025	230 1ph / 50 Hz		700	42	16	3/8"	1249 x 351 x 92
PRODRY 035	230 1ph / 50 Hz		983	59	16	3/8"	1641 x 351 x 92
PRODRY 045	230 1ph / 50 Hz		1267	76	16	3/4"	768 x 530 x 272
PRODRY 055	230 1ph / 50 Hz		1550	93	16	3/4"	868 x 530 x 272
PRODRY 065	230 1ph / 50 Hz		1833	110	16	3/4"	968 x 530 x 272
PRODRY 085	230 1ph / 50 Hz		2400	144	16	1"	1170 x 530 x 272
PRODRY 105	230 1ph / 50 Hz		2967	178	16	1"	1480 x 530 x 272
PRODRY 135	230 1ph / 50 Hz		3817	229	16	1"1/4	1680 x 530 x 272
PRODRY 175	230 1ph / 50 Hz		4950	297	16	1"1/4	2080 x 530 x 272

FACTEURS DE CORRECTION

Toute déviation des paramètres nominaux entraîne l'application des facteurs de correction ci-dessous :

PRESSIION DE SERVICE	BAR	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FACTEUR DE CORRECTION	x	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,50	1,62	1,75	1,87	2	2,12

T° AIR COMPRIMÉ	°C	20	25	30	35	40	45	50	POINT DE ROSÉE	°C	-20	-40	-70
FACTEUR DE CORRECTION	x	1,07	1,06	1,04	1	0,93	0,78	0,64	FACTEUR DE CORRECTION	x	1	1,09	1,19

NORMES ISO 8573-1

CLASSE DE QUALITÉ AIR ISO 8573-1	Poussières (particules solides)				EAU		HUILE
	Nombre max. de particules par m³ Ø des particules (d) en microns				Point de rosée max. sous pression		Teneur max.
	≤ 0,10	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0	°C	°F	mg/m³
0	Selon les spécifications de l'utilisateur ou du fournisseur - Plus restrictif que la classe 1						
1	*	100	1	0	- 70	- 94	0,01
2	*	100 000	1 000	10	- 40	- 40	0,1
3	*	*	10 000	500	- 20	- 4	1
4	*	*	*	1 000	+ 3	+ 37	5
5	*	*	*	20 000	+ 7	+ 45	> 5



En plus : les filtres



En plus : les cartouches filtrantes

