

# Sécheurs par réfrigération



S  
M  
A  
X



Fiabilité  
Simplicité  
Solidité

Conçus en utilisant les technologies issues de la gamme ACT, les sécheurs SMAX offrent, dans un encombrement réduit, une qualité d'air de grande qualité répondant aux attentes des industriels.

Un échangeur monobloc à très haut rendement, construit entièrement en aluminium, regroupe en une passe unique les cinq fonctions essentielles du processus de séchage d'air. Pré-refroidissement, condensation, dévésiculation, purge et réchauffage de l'air comprimé.

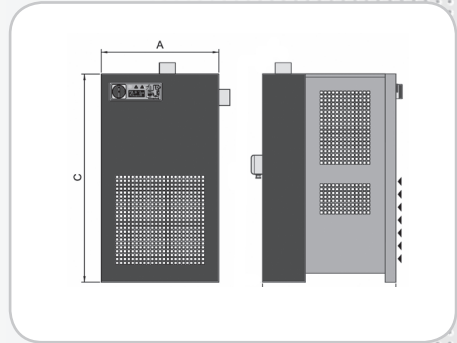
Cet échangeur réduit la perte de charge et la puissance consommée offrant une faible consommation énergétique globale du processus de traitement.

Le point de rosée est maintenu constant grâce à une vanne by-pass à régulation proportionnelle de haute qualité ; développée spécialement par DANFOSS® ; qui procure une stabilité parfaite du circuit de réfrigération, sans risque de givrage, quel que soit le taux de charge du sécheur.

- ✓ Capacité de traitement des sécheurs conçues pour s'adapter aux puissances génériques des compresseurs.
- ✓ Echangeur **monobloc à haut rendement** réalisé entièrement en aluminium.
- ✓ Conception verticale de l'échangeur, séparation naturelle de l'eau par gravité, sans risque de ré-entraînement...
- ✓ **Régulation de puissance proportionnelle** pour une stabilité parfaite du point de rosée
- ✓ Perte de charge extrêmement faible (inférieure à 150 mbars en moyenne)
- ✓ Températures d'entrée d'air comprimé jusqu'à 55°C
- ✓ **Affichage du point de rosée** sur barre de LED.
- ✓ Contrôleur électronique.
- ✓ **Faible consommation énergétique.**
- ✓ Encombrement au sol réduit.
- ✓ Purgeur de condensat électronique.

## Caractéristiques techniques

Modèle	Pour compresseur	Racct.	Débit <sup>(1)</sup>		Dimensions			Poids
			Pt. rosée +5°C	Pt. rosée +3°C	A	B	C	
S MAX 4	4 Cv	3/8"	21	19	310	345	435	21
S MAX 5	5,5 Cv	1/2"	36	33	370	515	475	25
S MAX 7	7,5 Cv	1/2"	57	52	370	515	475	26
S MAX 10	10 Cv	1/2"	72	65	370	515	475	28
S MAX 15	15 Cv	1/2"	108	98	370	515	475	32
S MAX 20	20 Cv	1"	150	136	345	420	740	34
S MAX 25	25 Cv	1"1/4	192	175	345	445	740	39
S MAX 30	30 Cv	1"1/4	258	235	345	445	740	40
S MAX 35	35 Cv	1"1/4	312	284	485	455	825	50
S MAX 40	40 Cv	1"1/2	366	333	555	580	885	54
S MAX 50	50 Cv	1"1/2	450	410	555	580	885	56
S MAX 75	75 Cv	2"	630	573	555	625	975	94
S MAX 100	100 Cv	2"	780	710	555	625	975	96
S MAX 120	120 Cv	2"1/2	1008	917	665	725	1105	144
S MAX 125	125 Cv	2"1/2	1140	1037	645	920	1100	149
S MAX 150	150 Cv	2"1/2	1320	1201	645	920	1100	152



Contrôleur multi-fonctions DMC 15

(1) Débit nominal en m<sup>3</sup>/h (20°C - 1 bar) sous une pression de 7 bars, 35°C de température d'air comprimé, 25°C de température ambiante pour le point de rosée sous pression indiqué, conformément à la norme ISO 8573-1

Caractéristiques techniques	S MAX
Performances nominales	sous 7 bars de pression 35°C d'air comprimé et 25°C ambiante
Température ambiante minimum	1°C - maxi. 45°C
Température air comprimé minimum	10°C - maxi. 55°C
Pression de service maximum	S MAX 4 à 15 : 16 bars S MAX 20 à 150 : 14 bars
Alimentation électrique	S MAX 4 à 120 : 240/1/50 Hz. S MAX 125 à 150 : 400/3/50 Hz.
Perte de charge maxi. au nominal	de 40 à 340 mBar, selon modèle.
Réfrigérant	R 134 A (S MAX 4 à 25) R 407 C (S MAX 30 à 150)



Vanne de régulation proportionnelle

### Facteurs de correction

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

Pression de service	Bars	5	6	7	10	12	14
Facteur de correction	x	0,86	0,93	1	1,14	1,21	1,27

Température ambiante	°C	25	30	35	40	45
Facteur de correction	x	1	0,95	0,88	0,79	0,68

Point de rosée sous pression	°C	3	5	7	10
Facteur de correction	x	0,91	1	1,10	1,26

Température d'air comprimé	°C	30	35	40	45	50	55
Facteur de correction	x	1,11	1,00	0,81	0,67	0,55	0,45

Votre distributeur



Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - F-91300 MASSY  
Tél. : +33 1 60 13 04 18 - Fax : +33 1 60 13 03 58  
E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr