

AIR COMPRIME - Sécheurs

Facteurs de conversion :

Les sécheurs par réfrigération sont dimensionnés conformément à la norme DIN ISO 7183 pour une pression de service de 7 bar, une température ambiante de +25°C et une température d'entrée de +35°C. En cas de pressions de service et de températures différentes, appliquez les facteurs de conversion indiqués ci-dessous.

Temp. ambiante/temp. de l'eau de refroidissement °C	20	25	30	35	40	45	50						
Facteur f_1	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	0.70						
Température d'entrée °C	30	35	40	45	50	55	60						
Facteur f_2	1.21	1.00	0.84	0.70	0.59	0.49	0.41						
Surpression de service bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Facteur f_3	0.74	0.83	0.90	0.96	1.00	1.03	1.06	1.08	1.10	1.12	1.13	1.14	
Point de rosée sous pression bar	3		5					10					
Facteur f_4	1.00		1.10					1.40					

Exemple (pour point de rosée 3°C)

Débit	m ³ /h	5000	Facteur					
Température ambiante (f_1)	°C	30	=	0.94	= $\frac{V}{f_1 \times f_2 \times f_3}$ = $\frac{5000}{0.94 \times 0.84 \times 1.08}$ = 5863 = DS 1200			
Température d'entrée (f_2)	°C	40	=	0.84				
Surpression de service (f_3)	bar	10	=	1.08				

Référence	Débit effectif (m ³ /min)	Pression max.	Puissance moteur consommée (kW)	Puissance installée (kW)	Tension (V)	Débit d'air de refroidissement (m ³ /h)	Dimensions (LxHxP) (mm)	Poids (kg)	Sortie	Type de Gaz	Préfiltre adéquat
DS 4-2	0,4	16 bar	0,14	0,31	220 Mono	90	307 x 600 x 443	24	1/2"	R134a	F 12 P
DS 7-2	0,7		0,15					25			
DS 9-2	0,9		0,17	0,33		244	337 x 665 x 593	35	3/4"		F 18 P
DS 14-2	1,4							0,18			
DS 18-2	1,8		0,33	0,58		555	407 x 795 x 673	46	1"		F 36 P
DS 26-2	2,6							0,34			
DS 32-2	3,2		0,35	1,27		1143	450 x 970 x 778	53	1"1/2		F 65 P
DS 40-2	4							0,39			
DS 52-2	5,2		0,73	2,27		1434	706 x 1046 x 1064	90	G2"		F 130 P
DS 62-2	6,2							0,74			
DS 80-2	8	1,13	2,38	2800	806 x 1316 x 1166	155	G2"1/2	Nous consulter			
DS 100-2	10					1,14			230		
DS 120	12	1,46	3,02	4000	1007 x 1723 x 1245	240	DN100	Nous consulter			
DS 140	14					1,68			245		
DS 180	18	1,88	3,41	7050	1007 x 1810 x 1657	250	DN150	F 380 P			
DS 220	22					2,19			250		
DS 260	26	2,41	5,27	14100	1007 x 2208 x 2257	470	DN200	Nous consulter			
DS 300	30,17					2,41			490		
DS 350	35	3,06	6,26	19000		580		F 745 FP			
DS 460	46					3,14			670		
DS 520	52	3,54	7,46	28500		690		F 1115 FP			
DS 630	63					4,64			830		
DS 750	75	5,73	11,32			1100		Nous consulter			
DS 900	90					7,63			1190		
DS 1200	120	8,92	19,26								
DS 1500	150					12,35					
DS 1800	180	15,96	31,04								

Informations aux conditions suivantes : Air comprimé à 7 bar, température < 35°C, température ambiante 20°C, avec une tolérance de + ou - 5 à 6%.

Options : Version Pression max 50 bar, version 60Hz, sécheurs à membranes et sécheurs à adsorption disponibles sur demande.

