

Sécheurs frigorifiques Séries TAH – TBH – TCH

Débit d'air 0,35 à 3,5 m³/min



Caractéristiques techniques – Sécheurs frigorifiques TAH à TCH

Modèle	Débit en m³/min pour une pression de service de 7 bar	Pression différentielle bar	Pression de service max. bar	Puissance absorbée kW	Raccordement électrique	Frigorigène	Raccordement d'air comprimé (filetage intérieur)	Purge de condensat	Purgeur de condensat	Dimensions en mm			Poids kg	
										Hauteur	Largeur	Profondeur		
TAH 4	0,35	0,05	16	0,22	230 V	R 134 a	G 3/4	G 1/4	commande pilotée, résistance au colmatage, sans perte de charge	639	381	484	36	
TAH 6	0,60	0,05		40										
TBH 9	0,80	0,22		45										
TBH 13	1,20	0,22		47										
TCH 22	2,20	0,2		1 PH			0,46	G 1	G 1/4	ECO DRAIN sans perte d'air comprimé	790	360	517	55
TCH 26	2,60	0,25												56
TCH 32	3,15	0,3												59
TCH 35	3,50	0,3									64			
			879		427	608								

Les caractéristiques de puissance sont données pour les conditions de référence selon DIN/ISO 7183 Option A : température ambiante 25 °C, température d'entrée d'air comprimé 35 °C, point de rosée 3 °C. Pour toutes autres conditions de service, la débit d'air variera en conséquence.

Livré avec câble d'alimentation (sans prise)

Facteurs de correction pour conditions de service différentes (volumes en m³/min x k...)

Autre pression de service à l'entrée du sécheur p

Température d'entrée d'air comprimé T_e Température ambiante T_a

p bar (eff.)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	T _e (°C)	30	35	40	45	50	T _a (°C)	25	30	35	40
k _p	0,75	0,84	0,9	0,95	1	1,04	1,07	1,1	1,12	1,15	1,17	1,19	1,21	1,23	k _{Te}	1,2	1	0,83	0,72	0,6	k _{Ta}	1	0,985	0,97	0,94

Calcul du débit du sécheur pour conditions de service différentes :

Exemple

Pression de service : 10 bar (eff.) ▶ Tableau ▶ k_p = 1,1
 Température d'entrée d'air comprimé : 40 °C ▶ Tableau ▶ k_{Te} = 0,83
 Température ambiante : 30 °C ▶ Tableau ▶ k_{Ta} = 0,985

Exemple pris sur un TCH 22 avec 2,2 m³/min (V_{Référence})

Volume maximal possible pour conditions de service

$$V_{\max \text{ Service}} = V_{\text{Référence}} \times k_p \times k_{Te} \times k_{Ta}$$

$$V_{\max \text{ Service}} = 2,2 \text{ m}^3/\text{min} \times 1,1 \times 0,83 \times 0,985 = 1,98 \text{ m}^3/\text{min}$$



KAESER Kompressoren GmbH

Postfach 2143 – D-96410 Coburg – Allemagne – Tél. (0049 9561) 640-0 – Fax (0049 9561) 640130
 www.kaeser.com – E-Mail: produktinfo@kaeser.com