

Sécheurs d'air comprimé

Sécheur d'air par absorption sans chauffe à double colonne série TH

L'humidité dans l'air comprimé constitue plus qu'une nuisance, c'est une menace. La vapeur d'eau peut entraîner la corrosion des conduites, endommager les équipements pneumatiques, détériorer les produits finis et perturber la production. Dans les secteurs où un air propre et sec est essentiel, même une petite quantité d'humidité peut entraîner des temps d'arrêt, des coûts de maintenance élevés ou la contamination des produits.

Les sécheurs d'air par adsorption sans chauffe à double colonne de la série TH sont une solution fiable et économe en énergie pour fournir de l'air comprimé ultra-sec. Conçus pour offrir des performances optimales, ils éliminent la vapeur d'eau jusqu'à des points de rosée pouvant atteindre -40°F (standard) ou -94°F (en option), protégeant ainsi les équipements et les processus sensibles. Dotés d'une construction robuste, offrant une faible perte de pression et bénéficiant d'une technologie de séchage éprouvée, les sécheurs de la série TH sont idéaux pour les applications critiques où le temps de fonctionnement et la qualité de l'air sont primordiaux.



Avantages

Vannes de haute qualité

Les solutions de la gamme TH emploient des vannes à piston à corps coudé à commande pneumatique avec des composants internes en acier inoxydable et des sièges en Téflon™ pour des performances fiables et éprouvées sur le terrain. Ces vannes à deux voies, équipant les modèles de 70 à 750 pi³/min, sont équipées d'actionneurs pneumatiques qui assurent un contrôle précis et une étanchéité parfaite sans composants en caoutchouc. Leurs disques robustes en acier inoxydable et leurs sièges en Téflon™, associés à une conception à faible perte de pression, garantissent un fonctionnement efficace et durable.

Commande par automate programmable avancée

Installés dans un boîtier conforme à la norme NEMA 4, ils affichent des indicateurs clés tels que l'état d'alimentation, les heures de fonctionnement et les alertes de maintenance. La mémoire intégrée assure une reprise fluide du cycle après une coupure de courant, tandis que la synchronisation des compresseurs permet de réduire les pertes d'énergie en éliminant les purges inutiles lorsque le séchage n'est pas nécessaire. Le modèle à 1000 pi³/min comprend un contrôleur haut de gamme de série.

Conception robuste

Fabriquées en aluminium et en acier robustes, les solutions de la série TH sont conçues pour les environnements industriels difficiles. Chaque unité est équipée de réservoirs sous pression certifiés ASME, conforme aux normes UL/cUL, et d'un agent déshydratant à base d'alumine active fabriqué aux États-Unis. Des oreilles de levage et des passages pour fourches de chariot élévateur facilitent la manipulation et l'installation.

Économies d'énergie

L'option d'économie d'énergie de contrôle du point de rosée utilise un capteur intégré pour surveiller en permanence le point de rosée en sortie et ajuster le cycle de séchage en fonction des niveaux d'humidité réels. Cette fonction permet d'optimiser l'utilisation de l'air de purge, réduisant ainsi la consommation d'énergie de tous les types de sécheurs.



Sécheur d'air par absorption sans chauffe à double colonne série TH

Spécifications du produit



Référence de commande	Entrée et Sortie ⁽¹⁾	Débit nominal ⁽²⁾	Dimensions (pouces)			Poids ⁽³⁾	Préfiltre recommandé	Filtre secondaire recommandé
	NPT (F) / (à bride)	PI3/MIN	A	B	C	livres	Référence de commande	Référence de commande
8102 4055 00	3/4 po	70	30,5	22,6	71,5	275	8059 2402 37	8059 2402 36
8102 4065 00	1 po	100	34,0	25,5	74,0	300	8059 2402 37	8059 2402 36
8102 4075 00	1 po	150	34,0	25,5	74,0	415	8059 2402 37	8059 2402 36
8102 4085 00	1 1/2 po	200	38,5	32,8	83,5	540	8059 2402 40	8059 2402 39
8102 4095 00	1 1/2 po	250	38,5	32,8	83,5	590	8059 2402 40	8059 2402 39
8102 4105 00	1 1/2 po	300	48,0	35,5	84,1	600	8059 2402 40	8059 2402 39
8102 4115 00	2 po	350	48,8	42,3	84,4	735	8059 2402 43	8059 2402 42
8102 4125 00	2 po	450	48,8	42,3	84,4	1000	8059 2402 43	8059 2402 42
8102 4135 00	2 po	500	50,8	42,3	86,4	1100	8059 2402 43	8059 2402 42
8102 4145 00	2 po	600	50,8	42,3	86,5	1300	8059 2402 74	8059 2402 73
8102 4155 00	2 po	750	53,0	42,3	87,7	1500	8059 2402 46	8059 2402 45
8102 4165 00	3 po	1000	66,0	61,0	94,8	2600	8059 2402 46	8059 2402 45

Caractéristiques	Standard	En option
Taille maximale des particules (classe ISO)	classe 2	classe 1
Teneur maximale en eau (classe ISO)	classe 2	–
Plage de pression de fonctionnement minimale / nominale / maximale (psi)	60 / 100 / 180	58 à 250
Température ambiante minimale / nominale / maximale (°F)	38 / 100 / 120	20 / 100 / 120
Température d'entrée minimale / nominale / maximale (°F)	38 / 100 / 120	–
Exigences en matière d'alimentation électrique	115 V / 1 Ph / 60 Hz	230 V / 1 Ph / 60 Hz et 12 V CC

Facteurs de correction de pression ⁽⁴⁾									
Pression de fonctionnement (psi)	60	70	80	90	100	110	130	140	150
Facteur de correction	0,65	0,74	0,83	0,91	1,00	1,04	1,12	1,16	1,20

Facteurs de correction de température ⁽⁶⁾									
Température d'entrée (°F)	70	80	90	100	105	110	115	120	
Facteur de correction	1,12	1,10	1,06	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	

(1) Les raccords de 2 pouces et moins sont filetés NPT(F). Les raccords de 3 pouces et plus sont à bride. Toutes les appareils comportant des tuyaux de 3 pouces et plus seront équipés de tuyaux soudés ANSI

(2) À des valeurs d'entrée de 100 psi et 100 °F. Pour toutes les autres valeurs, reportez-vous aux facteurs de correction ou contactez Trident Pneumatics à l'adresse canadasupport@airandgassolutions.com.

(3) Le poids approximatif pour tous les modèles n'inclut pas l'agent déshydratant installé.

(4) Conformément à la norme ISO 8573.1:2010

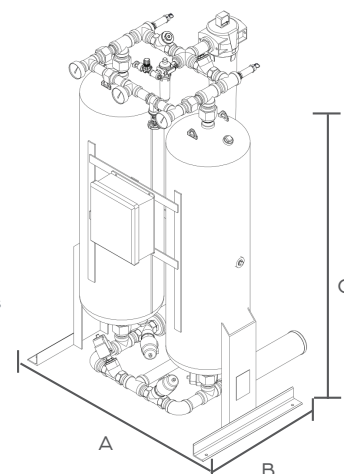
(5) La pression de fonctionnement maximale pour tous les modèles est de 180 psi. Pour des pressions plus élevées, contactez Trident Pneumatics à l'adresse canadasupport@airandgassolutions.com.

(6) À utiliser uniquement à titre indicatif. Toutes les applications doivent être confirmées par Trident Pneumatics. Contactez Trident Pneumatics pour obtenir de l'aide concernant le dimensionnement.

(7) Tous les modèles sont conformes aux normes UL/cUL

(8) Tous les modèles sont équipés de réservoirs sous pression certifiés ASME. Les modèles 8102 4165 00 et les modèles plus petits sont équipés de réservoirs CRN. Pour d'autres homologations, contactez Trident Pneumatics à l'adresse canadasupport@airandgassolutions.com.

(9) Pour les débits supérieurs à 1000 pi3/min et les pressions inférieures à 60 psi, veuillez contacter Trident Pneumatics à l'adresse canadasupport@airandgassolutions.com.



Charlotte, Caroline du Nord, États-Unis
Téléphone : +704 897 2182
Courriel : support@airandgassolutions.com

Sainte-Catharines, Ontario, Canada
Téléphone : +905 684 6266
Courriel : canadasupport@airandgassolutions.com

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

©2025 Air and Gas Solutions LLC

Référence de publication Trident : TH-CA-FR-Rev-000