

ecodry KA-MT 35-95

Sécheurs à adsorption à air comprimé efficaces avec étage de charbon actif



Les sécheurs à adsorption régénéré par le froid à étage de charbon actif de la série KA-MT 35-95 sèchent l'air comprimé industriel de manière fiable et efficace jusqu'à un point de rosée de pression de -70 °C et éliminent les teneurs en huile résiduelle de $0,003\text{ mg/m}^3$. Ils sont conçus sous forme d'unités compactes prêtes au raccordement destinées au montage au sol avec préfiltre et filtre final rapportés et conviennent pour les débits volumiques à concurrence de $940\text{ m}^3/\text{h}$ (capacité d'aspiration du compresseur tenant compte d'une pression de refoulement de 7 bar). L'air comprimé entre à travers le filtre validé de la série GL dans l'un des deux réservoirs jumeaux : les deux réservoirs sont équipés d'un crible moléculaire et remplis d'un dessiccant de qualité supérieure ; pendant que l'air comprimé circule à travers l'un des réservoirs qui le sèche, le second réservoir est en phase de régénération : au début, le réservoir est au contact de l'atmosphère et une faible quantité d'air comprimé déjà séché traverse le lit de dessiccants et expulse ainsi l'humidité retenue vers l'extérieur. Après que l'humidité ait été expulsée, la pression de service est rétablie dans le second réservoir et le séchage peut ensuite à nouveau être effectué dans ce réservoir. Ceci garantit un fonctionnement en continu sous pression en alternance entre les deux réservoirs et les soupapes principales et de soufflage à pilotage individuel.



L'air comprimé séché est acheminé vers l'étage de charbon actif, qui absorbe efficacement les vapeurs d'huile et les odeurs. L'air comprimé traité est ensuite acheminé à travers le filtre de sortie validé de la série GL jusqu'au réseau d'air comprimé en aval. Les unités de traitement de la série KA-MT 35 à 95 fonctionnent par défaut avec un intervalle fixe entre les deux réservoirs de dessiccants. Pour les utilisations dans les réseaux d'air comprimé à pressions de service et consommations variables, une version est disponible en option avec mesure

du point de rosée à la sortie du sécheur : la commutation entre les réservoirs s'effectue en fonction des besoins, conformément au point de rosée requis : la commutation sur le réservoir de dessiccants précédemment régénéré ne s'effectue que lorsque ce point de rosée est atteint. Ceci permet de prolonger la phase de séchage et d'éviter toute consommation inutile de l'air de régénération.

L'air comprimé peut, au choix, être séché avec un point de rosée de pression de -25 °C à -70 °C .

Étendue des fournitures :

Unité de traitement prête au raccordement avec étage de charbon actif, y compris préfiltre et filtre final de la série GL ; disponible en option avec une commande rapportée en fonction du point de rosée.

Spécification du produit

Unité de traitement de la série ecodry KA-MT 35-95

Références de commande et puissances nominales

Modèle	N° de commande	Puissance ¹⁾ en m ³ /h	Diamètre nominal ²⁾	Filtre amont	Filtre aval	Pression nom. en bar _g	Temp. nom. en °C
KA-MT 35	K35/16DA2-G230M	350	1 1/2	GL11XLD	GL11ZLDH	16	50
KA-MT 45	K45/16DA2-G230M	420	1 1/2	GL12XLD	GL12ZLDH	16	50
KA-MT 60	K60/16DA2-G230M	620	2	GL13XLD	GL13ZLDH	16	50
KA-MT 75	K75/16DA2-G230M	750	2	GL13XLD	GL13ZLDH	16	50
KA-MT 95	K95/16DA2-G230M	940	2 1/2	GL14XLD	GL14ZLDH	16	50

¹⁾ m³ par rapport à 1 bar et 20 °C ; par rapport au volume aspiré par le compresseur, compression à 7 bar_g et température d'admission du sécheur de 35 °C avec une humidité relative de 100 % ; pour points de rosée de pression de -25 et -40 °C.

²⁾ par rapport à la norme DIN ISO 228 (BSP-P).

Domaine d'application

Site d'implantation	Implantation en intérieur à l'abri du gel dans une atmosphère non agressive
Température ambiante:minimal, maximal	1,5 jusqu'à 50 °C
Température d'admission de l'air comprimé	25 jusqu'à 50 °C
Pression de service	5 jusqu'à 16 bar _g
Fluide véhiculé	Air comprimé et azote sous forme gazeuse

Avec le capteur du point de rosée ZHM100 optionnel monté

Point de rosée de pression à 7 bar _g	-40 °C (préréglage en usine) ; réglage de -25 à -70 °C par pas de 5 degrés via le menu.
---	---

Raccordement électrique

Tension d'alimentation standard	230 V, 50-60 Hz
Protection	IP65

Matériaux

Filtre	Voir spécifications produit pour le filtre GL du type XL et le filtre GL du type GL
Réservoir	Acier normal, soudé
Bloc de soupapes	Aluminium
Tuyauterie	Acier, galvanisé
Garnitures d'étanchéité	NBR
Remplissage	100 % crible moléculaire (sécheur), 100 % charbon actif (épuration)

Homologations pour les équipements sous pression

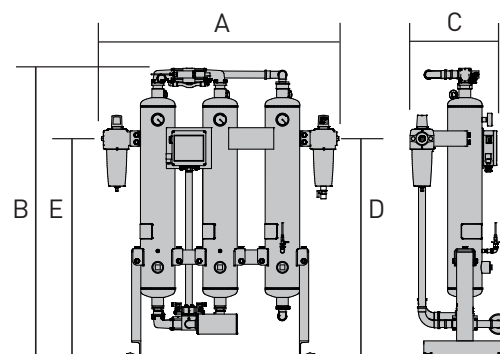
EU	Homologation pour groupe de fluides 2 selon la directive Équipements sous pression 97/23/CE, module B+D : Dimensions KA-MT 35 conformément à la catégorie II; dimensions KA-MT 45 à 95 conformément à la catégorie III.
AUS	AS1210
GUS	TR (anciennement GOST-R)

Spécification du produit

Unité de traitement de la série ecodry KA-MT 35-95

Dimensions (mm) et poids (kg)

Modèle	A	B	C	D	E	Poids
KA-MT 35	1260	1810	585	1320	1320	283
KA-MT 45	1290	1820	605	1320	1320	334
KA-MT 60	1350	1870	635	1320	1320	428
KA-MT 75	1500	2000	635	1515	1515	555
KA-MT 95	1550	2020	670	1515	1515	698



Assurance de la qualité

Développement/Fabrication	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
---------------------------	-----------------------------------

Facteurs de correction f conformément à la pression de service minimale effective en bar_e

Pour un point de rosée de pression de -25 °C et -40 °C	Température d'admission du sécheur en °C					
	25	30	35	40	45	50
Pression minimale de service en bar _e						
5	0,80	0,79	0,75	0,64	0,61	0,59
6	0,92	0,91	0,89	0,78	0,73	0,67
7	1,03	1,02	1,00	0,91	0,82	0,79
8	1,16	1,15	1,13	1,00	0,94	0,86
9	1,30	1,28	1,26	1,08	1,03	0,99
10	1,39	1,37	1,31	1,16	1,07	1,03
11	1,52	1,49	1,36	1,24	1,10	1,07
12	1,61	1,61	1,49	1,36	1,23	1,18
13	1,75	1,75	1,62	1,47	1,35	1,29
14	1,89	1,89	1,71	1,57	1,46	1,38
15	2,00	2,00	1,79	1,67	1,57	1,46
Pour un point de rosée de pression de -70 °C (avec une température d'admission max. 35 °C, humidité relative de 100 %, tuyauterie étanche au gaz)						
0,53						

Exemple pour débit volumique maximal de 360 m³/h côté aspiration, avec minimum 8,3 bar_e et une température d'admission de 35 °C :
 360 m³/h : 1,13 = 318,6 m³/h – Modèle approprié KA-MT 35 pour un point de rosée de pression -25 °C ou -40 °C ;
 318,6 m³/h : 0,53 = 601,1 m³/h – Modèle approprié KA-MT 60 pour un point de rosée de pression -70 °C.

Classe de pureté de l'air selon la norme ISO 8573-1:2010

Particules solides	Classe 2
Humidité (gazeuse)	Classe 2 et classe 1 (en fonction du dimensionnement et du réglage du point de rosée)
Huile totale	Classe 1

Spécification du produit

Unité de traitement de la série ecodry KA-MT 35-95

Clé produit

Série	Dimension*	/ pression nominale	Modèle	Génération	Raccordement*	Tension d'alimentation*	Commande	Option*
K	35 à 95	/16	DA	2	- G	230	M	T

Exemples

K	75	/16	DA	2	- G	230	M	T
---	----	-----	----	---	-----	-----	---	---

KA-MT 75 avec raccord G2i (BSP-P), 230 V/50-60 Hz, commande Multitronic plus et capteur du point de rosée ZHM100 montés

* Indications variables

Kits de service : jeux préventifs de pièces d'usure

N° de commande	pour modèle	Intervalle de maintenance	Étendue des fournitures
SKK35/D2/12	KA-MT 35	12 et 36 mois	Module de réinitialisation, silencieux, éléments filtrants, commutation pilote
SKK45/D2/12	KA-MT 45	12 et 36 mois	
SKK60-K75/D2/12	KA-MT 60 à KA-MT 75	12 et 36 mois	
SKK95/D2/12	KA-MT 95	12 et 36 mois	
SKK35/D2/24	KA-MT 35	24 et 48 mois	Module de réinitialisation, silencieux, éléments filtrants, soupapes d'admission, de soufflage et de retenue, bobines magnétiques
SKK45/D2/24	KA-MT 45	24 et 48 mois	
SKK60-K75/D2/24	KA-MT 60 à KA-MT 75	24 et 48 mois	
SKK95/D2/24	KA-MT 95	24 et 48 mois	
P02/ZR	KA-MT 35 à KA-MT 95	En cas de besoin	Tube indicateur pour l'indicateur de contrôle de l'huile OP01/18AK

Despac : nombre de kits de charbon actif requis par modèle pour la maintenance préventive au bout de 12 mois

N° de commande	KA-MT 35	KA-MT 45	KA-MT 60	KA-MT 75	KA-MT 95
DESPAC3AK		1			
DESPAC10AK	3	3	5	7	9

Desmix : kit de dessicant requis pour chaque modèle pour la maintenance préventive au bout de 48 mois

N° de commande	approprié pour
K-MT35DESMIX	KA-MT 35
K-MT60DESMIX	KA-MT 45 et KA-MT 60
K-MT75DESMIX	KA-MT 75
K-MT95DESMIX	KA-MT 95

Accessoires en vrac

N° de commande	Fonction	approprié pour	N° de commande	Fonction	approprié pour
VASDPD/K1-K95	Mesure du point de rosée	KA-MT 35 à KA-MT 95	VASVPB/K25-K45/40	Dispositif de démarrage G1 1/2i	KA-MT 35 à KA-MT 45
VASMB5420	Duplicateur de signal 4-20 mA	KA-MT 35 à KA-MT 95	VASVPB/K60-K75/50	Dispositif de démarrage G2i	KA-MT 60 bis KA-MT 75
VASF5/K35-K60	Silencieux à filtre fin	KA-MT 35 à KA-MT 60	VASVPB/K95/65	Dispositif de démarrage G2 1/2i	KA-MT 95
VASF5/K75-K95	Silencieux à filtre fin	KA-MT 75 à KA-MT 95	VASRGR/K10-K95	Retour du gaz régénérant	KA-MT 35 à KA-MT 95
			VASNOZ/K1-K95	Kit de caches	KA-MT 35 à KA-MT 95

© 2017 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

BULKAMT35-95-00-FR

Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com/gsf



Your local authorized Parker distributor