

# ecodry KA-MT 35-95

Efficienti essiccatori ad adsorbimento per aria compressa con filtro a carbone attivo.



Gli essiccatori ad adsorbimento rigenerati a freddo con filtro a carbone attivo integrato della serie KA-MT 35-95 seccano in modo efficiente e affidabile l'aria compressa industriale fino ad un punto di rugiada di  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$  e riducono il massimo contenuto di olio residuo a  $0,003\text{ mg/m}^3$ . Sono unità compatte, pronte per l'allacciamento, per l'installazione a pavimento con filtri a valle e a monte incorporati e sono state progettate per portate volumetriche fino a  $940\text{ m}^3/\text{h}$  (portata in aspirazione del compressore riferita ad una pressione di  $7\text{ bar}_g$ ).

L'aria compressa entra attraverso il filtro GL validato in uno dei due contenitori gemelli: entrambi i contenitori sono rivestiti con setaccio molecolare, un essiccante di alta qualità. Mentre un contenitore secca l'aria compressa che passa attraverso il contenitore stesso, il secondo contenitore è in processo di rigenerazione: il contenitore inizialmente è aperto in l'atmosfera e una piccola parte dell'aria compressa già secca risale il letto essiccante portando l'umidità verso l'esterno. Una volta completato il processo, nel secondo contenitore si forma la pressione di esercizio che fa sì che il processo di essiccamento possa avere luogo all'interno di questo stesso contenitore. In questo modo si garantisce un funzionamento continuo durante il processo di scambio tra i due contenitori e le singole valvole di ingresso e di scarico.



L'aria compressa essiccata arriva nel filtro a carbone attivo integrato, che lega in modo affidabile il vapore d'olio e gli odori. Infine l'aria compressa così trattata viene introdotta attraverso il filtro di uscita validato della serie GL nella rete dell'aria compressa collegata a valle.

Le unità di depurazione della serie KA-MT 35-95 lavorano per impostazione predefinita in uno scambio temporale fisso tra i due contenitori di essiccazione. Nel caso in cui sia necessario un intervento nelle reti di aria compressa con pressione di esercizio e volumi

variabili, è possibile utilizzare la misurazione del punto di rugiada all'uscita dell'essiccatore. Se necessario, cambiare i contenitori a seconda del punto di rugiada richiesto. Solo quando questo è stato raggiunto, avviene il passaggio al contenitore precedentemente rigenerato. Questo permette l'estensione della fase di essiccazione e l'impedimento della rigenerazione del flusso d'aria.

L'aria compressa può opzionalmente essere essiccata ad un punto di rugiada tra i  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  e i  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Volume di fornitura:

Unità di depurazione con filtro a carbone attivo, pronta per l'allacciamento, con filtri a monte e a valle inclusi della serie GL; disponibile opzionalmente con controllo del punto di rugiada incorporato.

# Specifiche del prodotto

Unità di depurazione della serie ecodry KA-MT 35-95

## Dati di ordinazione e prestazionali

Modello	Ordine N°	Portata <sup>1)</sup> in m³/h	Diametro nominale <sup>2)</sup>	Filtro a monte	Filtro a valle	Pressione nominale in bar <sub>e</sub>	Temp. nominale in °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

<sup>1)</sup> m³ con riferimento a 1 bar e 20 °C; con riferimento alla capacità di aspirazione del compressore, compressione a 7 bar<sub>e</sub> e temperatura di ingresso essiccatore 35 °C con umidità relativa 100 %; per punti di rugiada da -25 a -40 °C.

<sup>2)</sup> con riferimento alla normativa DIN ISO 228 (BSP-P).

## Campo di applicazione

Luogo di installazione	installazione interna al riparo dal gelo in atmosfera non aggressiva
Temperatura ambiente:massima, minima	da 1,5 a 50 °C
Temperatura di ingresso aria compressa	da 25 a 50 °C
Pressione d'esercizio	da 5 a 16 bar <sub>e</sub>
Mezzo di flusso	Aria compressa e azoto gassoso

## in via opzionale, sensore del punto di rugiada ZHM100 installato

Punto rugiada a pressione riferito a 7 bar <sub>e</sub>	-40 °C preimpostato in fabbrica; da -25 a -70 °C a intervalli di 5 gradi regolabile da menu.
---	--

## Collegamento elettrico

Tensione di rete Standard	230 V, 50-60 Hz
Classe di protezione	IP65

## Materiali

Filtro	Fare riferimento alle specifiche del prodotto per informazioni sul tipo di filtro GL XL e ZL
Serbatoio	Acciaio al carbonio, saldato
Blocco della ventola	Alluminio
Tubo di rivestimento	Acciaio, zincato
Guarnizioni	NBR
Sfuso	100% setaccio molecolare (essiccatore), 100% carbone attivo (pulitore)

## Omologazioni per apparecchi a pressione

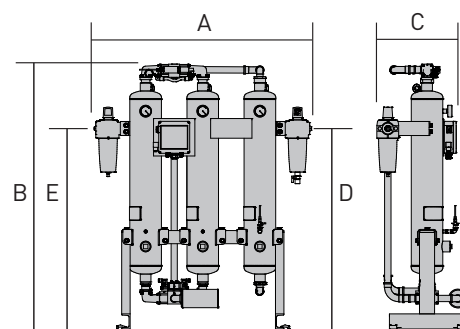
EU	Autorizzazione per gruppo fluidi 2 secondo la direttiva sugli apparecchi a pressione 97/23/CE, modulo B+D: Dimensioni costruttive KA-MT 35 secondo la categoria II; dimensioni costruttive KA-MT 45 a 95 secondo la categoria III.
AUS	AS1210
GUS	TR (precedentemente GOST-R)

# Specifiche del prodotto

Unità di depurazione della serie ecodry KA-MT 35-95

## Dimensioni (mm) e pesi (kg)

Modello	A	B	C	D	E	Peso
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



## Garanzia della qualità

Sviluppo/produzione DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001

## Fattori di correzione f secondo la pressione d'esercizio minima effettiva in bar<sub>e</sub>

Per un punto di rugiada tra -25 °C e -40 °C	Temperatura di ingresso dell'essiccatore in °C					
	25	30	35	40	45	50
Pressione di esercizio minima in bar <sub>e</sub>						
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

Per un punto di rugiada di -70 °C (in caso di temperatura di max. 35 °C, 100% umidità relativa, tubature a tenuta di gas)

0,53

Esempio per portata volumetrica massima sul lato aspirazione di 360 m<sup>3</sup>/h, a minimo 8,3 bar<sub>e</sub> e temperatura d'ingresso di 35 °C:

360 m<sup>3</sup>/h : 1,13 = 318,6 m<sup>3</sup>/h – il modello KA-MT 35 per un punto di rugiada di -25 °C o -40 °C;

318,6 m<sup>3</sup>/h : 0,53 = 601,1 m<sup>3</sup>/h – il modello KA-MT 60 per un punto di rugiada di -70 °C.

## Purezza dell'aria secondo la normativa ISO 8573-1:2010

Particelle solide	Classe 2
Umidità (gassosa)	Classe 2 e classe 1 (a seconda della progettazione e dell' impostazione del punto di rugiada)
Olio complessivo	Classe 1

# Specifiche del prodotto

Unità di depurazione della serie ecodry KA-MT 35-95

## Chiave del prodotto

Serie	Dimensioni costruttive*	/ Pressione nominale	Versione	Generazione	Collegamento*	Tensione di rete*	Comando	Opzione*
K	da 35 a 95	/16	DA	2	- G	230	M	T
<b>Esempi</b>								
K	75	/16	DA	2	- G	230	M	T

KA-MT 75 con collegamento G2i (BSP-P), 230 V/50-60 Hz, controllore Multitronic plus e sensore del punto di rugiada ZHM100 installato

\* dati variabili

## Kit di manutenzione: kit per manutenzione preventiva parti usurabili

Ordine N°	per modello	Intervallo di manutenzione	Volume di fornitura
SKK35/D2/12	KA-MT 35	12 e 36 mesi	Modulo di reset, silenziatori, elementi filtranti, valvole pilota
SKK45/D2/12	KA-MT 45	12 e 36 mesi	
SKK60-K75/D2/12	KA-MT 60 a KA-MT 75	12 e 36 mesi	
SKK95/D2/12	KA-MT 95	12 e 36 mesi	
SKK35/D2/24	KA-MT 35	24 e 48 mesi	Modulo di reset, silenziatori, elementi filtranti, valvole di ingresso, scarico e di antiritorno, membrane delle valvole
SKK45/D2/24	KA-MT 45	24 e 48 mesi	
SKK60-K75/D2/24	KA-MT 60 a KA-MT 75	24 e 48 mesi	
SKK95/D2/24	KA-MT 95	24 e 48 mesi	
P02/ZR	KA-MT 35 a KA-MT 95	In caso di necessità	Tubi indicatori della spia dell'olio OP01/18AK

**Despacs:** numero dei pacchetti di carbone attivo necessari per la manutenzione preventiva dopo 12 mesi

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

**Desmix:** pacchetti di essiccante necessario a seconda del modello per la manutenzione preventiva di 48 mesi

Ordine N°	adatto per
K-MT35DESMIX	KA-MT 35
K-MT60DESMIX	KA-MT 45 e KA-MT 60
K-MT75DESMIX	KA-MT 75
K-MT95DESMIX	KA-MT 95

## Accessori sfusi

Ordine N°	Funzionamento	adatto per	Ordine N°	Funzionamento	adatto per
VASDP/K1-K95	Misurazione del punto di rugiada	KA-MT 35 a KA-MT 95	VASVPB/K25-K45/40	Dispositivo di avviamento G1 1/2i	KA-MT 35 a KA-MT 45
VASMB420	Segnale doppler 4-20 mA	KA-MT 35 a KA-MT 95	VASVPB/K60-K75/50	Dispositivo di avviamento G2i	KA-MT 60 a KA-MT 75
VASF5/K35-K60	Silenziatori con filtro micrometrico	KA-MT 35 a KA-MT 60	VASVPB/K95/65	Dispositivo di avviamento G2 1/2i	KA-MT 95
VASF5/K75-K95	Silenziatori con filtro micrometrico	KA-MT 75 a KA-MT 95	VASRGR/K10-K95	Linea di ritorno gas rig.	KA-MT 35 a KA-MT 95
			VASNOZ/K1-K95	Kit diaframma	KA-MT 35 a KA-MT 95

© 2017 Parker Hannifin Corporation. Tutti i diritti riservati.

BULKAMT35-95-00-IT

### Parker Hannifin Italy S.r.l.

Via Privata Archimede 1  
20094 Corsico (Milano)  
Tel.: +39 02 45 19 21  
Fax: +39 02 4 47 93 40  
parker.italy@parker.com  
www.parker.com/gsf



Your local authorized Parker distributor