

ecodry KA-MT 1-8

Essiccatori ad adsorbimento per aria compressa efficienti con stadio filtro



Breve descrizione

Gli essiccatori ad adsorbimento rigenerati a freddo con stadio filtro integrato della serie KA-MT 1-8 essiccano in modo efficiente e affidabile l'aria compressa industriale fino ad un punto di rugiada in pressione pari a $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 e a parete con filtro a valle e a monte incorporato e sono state progettate per portate volumetriche fino a $86\text{ m}^3/\text{h}$ (portata in aspirazione del compressore riferita ad una pressione di 7 bar_g).

L'aria compressa in ingresso arriva, attraverso il filtro validato della serie GL, nella prima camera dei serbatoi gemelli collocati nel profilo a doppia camera: entrambe le camere contengono un vaglio molecolare, un essiccante di qualità. Mentre la prima camera viene percorsa dall'aria compressa che viene essiccata, nella seconda camera avviene il processo di rigenerazione. Una parte dell'aria già essiccata viene prima immessa controcorrente nel letto di essiccante che estrae l'umidità assorbita. Al termine di questa fase di estrazione, nella seconda camera si ricrea la pressione di esercizio, in modo tale che in questa camera possa di nuovo avere luogo l'essiccazione. Viene così garantito un funzionamento continuo con procedura di scambio di pressione tra le due camere del vaglio molecolare nell'interazione con le valvole principali e le valvole di espansione comandate singolarmente.



L'aria compressa essiccata arriva nello stadio filtro 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.

I depuratori della serie KA-MT 1-8 funzionano per impostazione predefinita con un intervallo di scambio fisso tra le due camere. 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 le camere a seconda del punto di rugiada richiesto. Solo quando questo è stato raggiunto, avviene il passaggio alla camera precedentemente rigenerata. Questo permette l'estensione della fase di essiccazione e l'impedimento della rigenerazione del flusso d'aria.

L'aria compressa può essere essiccata a scelta, in base a un punto di rugiada in pressione compreso tra i $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ e i $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Volume di fornitura:

Unità di depurazione, 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

Depuratore della serie ecodry KA-MT 1-8

Dati di ordinazione e prestazionali

Modello	Ordine N°	Portata ¹⁾ in m ³ /h	Diametro nominale ²⁾	Filtro a monte	Filtro a valle	Pressione nominale in bar _e	Temp. nominale in °C
KA-MT 1	K1/16DA2-G230M	8	1/4	GL2XL	GL2ZLH	16	50
KA-MT 2	K2/16DA2-G230M	15	1/4	GL2XL	GL2ZLH	16	50
KA-MT 3	K3/16DA2-G230M	25	1/4	GL2XL	GL2ZLH	16	50
KA-MT 4	K4/16DA2-G230M	35	1/4	GL2XL	GL2ZLH	16	50
KA-MT 6	K6/16DA2-G230M	56	1/2	GL5XLD	GL5ZLDH	16	50
KA-MT 7	K7/16DA2-G230M	72	1/2	GL5XLD	GL5ZLDH	16	50
KA-MT 8	K8/16DA2-G230M	86	3/4	GL7XLD	GL7ZLDH	16	50

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

²⁾ con riferimento a DIN ISO 228 (BSP-P); in alternativa anche ANSI B 1.20.1 (NPT-F).

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 _e
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 _e	-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
Tensioni di rete alternative	115 V, 50-60 Hz e 24 V DC
Classe di protezione	IP65

Materiali

Filtro	Fare riferimento alle specifiche del prodotto per informazioni sul tipo di filtro GL XL e ZL
Serbatoio	Alluminio
Piastre serbatoio	Alluminio
Guarnizioni	NBR
Sfuso	100% setaccio molecolare (essiccatore), 100% carbone attivo (pulitore)

Omologazioni per apparecchi a pressione

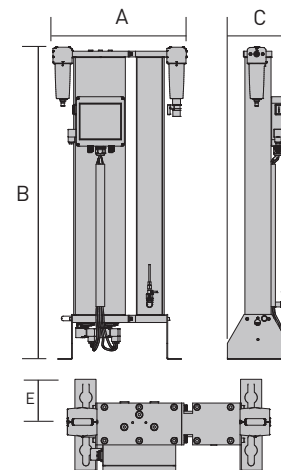
EU	Autorizzazione per gruppo fluidi 2 secondo la direttiva sugli apparecchi a pressione 97/23/CE: Dimensioni costruttive KA-MT 1 e 2 secondo l'articolo 3, Paragrafo 3; dimensioni costruttive KA-MT 3 fino a 8 secondo la categoria I (Modulo A).
USA	Senza obbligo di autorizzazione secondo ASME VIII Div.1.
AUS	Senza obbligo di autorizzazione secondo AS1210
GUS	TR (precedentemente GOST-R)

Specifiche del prodotto

Depuratore della serie ecodry KA-MT 1-8

Dimensioni (mm) e pesi (kg)

Modello	A	B	C	D	E	Peso
KA-MT 1	459	400	216	376	101	15
KA-MT 2	459	575	216	551	101	20
KA-MT 3	459	825	216	801	101	28
KA-MT 4	459	1075	216	1051	101	35
KA-MT 6	686	1203	300	1097	132	68
KA-MT 7	686	1428	300	1322	132	81
KA-MT 8	686	1628	300	1522	132	92



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_e

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 _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
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 32 m³/h, a minimo 8,3 bar_e e temperatura d'ingresso di 35 °C:
 32 m³/h : 1,13 = 28,3 m³/h – scelto il modello KA-MT 4 per un punto di rugiada in pressione pari a -25 °C o -40 °C;
 28,3 m³/h : 0,53 = 53,4 m³/h – scelto il modello KA-MT 6 per un punto di rugiada in pressione pari a -70 °C.

Classe di purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010

Particella solida	Classe 2
Umidità (gassosa)	Classe 2 e classe 1 (a seconda del progetto e del punto di rugiada impostato)
Olio integrale	Classe 1

Specifiche del prodotto

Depuratore della serie ecodry KA-MT 1-8

Chiave del prodotto

Serie	Dimensioni costruttive*	/ Pressione nominale	Versione	Generazione	Collegamento*	Tensione di rete*	Comando	Opzione*
K	da 1 a 8	/16	DA	2	- G	230	M	T
K	da 1 a 8	/16	DA	2	- N	115	M	
K	da 1 a 8	/16	DA	2	- G	24D	M	

Esempi:

K	3	/16	DA	2	- G	230	M	
---	---	-----	----	---	-----	-----	---	--

KA-MT 3 versione standard con collegamento G1/4i (BSP-P), 230 V/50-60 Hz controllore Multitronic plus

K	3	/16	DA	2	- N	115	M	T
---	---	-----	----	---	-----	-----	---	---

KA-MT 3 con collegamento NPT1/4i, 115 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
SKK1-4/DA2/12	KA-MT 1 a KA-MT 4	12 e 36 mesi	Modulo di reset, silenziatori e elementi filtranti
SKK1-4/DA2/24	KA-MT 1 a KA-MT 4	24mesi	Modulo di reset, kit parti di usura per valvole di mandata e scarico, silenziatori e elementi filtranti
SKK1-4/DA2/48	KA-MT 1 a KA-MT 4	48mesi	Modulo di reset, kit parti di usura per valvole di mandata e scarico, bobine magnetiche, valvole antiritorno, antinebulizzante, lamiera perforate, guarnizioni per lamiera forata, silenziatori ed elementi filtranti
SKK6-7/DA2/12	KA-MT 6 a KA-MT 7	12 e 36 mesi	Modulo di reset, silenziatori e elementi filtranti
SKK6-7/DA2/24	KA-MT 6 a KA-MT 7	24mesi	Modulo di reset, kit parti di usura per valvole di mandata e scarico, silenziatori e elementi filtranti
SKK6-7/DA2/48	KA-MT 6 a KA-MT 7	48mesi	Modulo di reset, kit parti di usura per valvole di mandata e scarico, bobine magnetiche, valvole antiritorno, antinebulizzante, lamiera perforate, guarnizioni per lamiera forata, silenziatori ed elementi filtranti
SKK8/DA2/12	KA-MT 8	12 e 36 mesi	Modulo di reset, silenziatori e elementi filtranti
SKK8/DA2/24	KA-MT 8	24mesi	Modulo di reset, kit parti di usura per valvole di mandata e scarico, silenziatori e elementi filtranti
SKK8/DA2/48	KA-MT 8	48mesi	Modulo di reset, kit parti di usura per valvole di mandata e scarico, bobine magnetiche, valvole antiritorno, antinebulizzante, lamiera perforate, guarnizioni per lamiera forata, silenziatori ed elementi filtranti
P02/ZR	KA-MT 1 a KA-MT 8	In caso di necessità	Tubi indicatori della spia dell'olio OP01/18AK

DESPACS: numero dei pacchetti di essiccante necessari per modello per la manutenzione preventiva a 12 e 48 mesi

Intervallo di manutenzione	Ordine N°	KA-MT 1	KA-MT 2	KA-MT 3	KA-MT 4	KA-MT 6	KA-MT 7	KA-MT 8
12mesi	DESPAC3AK	1	1	1	1	2	2	
	DESPAC10AK							1
48mesi	DESPAC1MS	1		1		1		
	DESPAC4MS		1	1	2	3	4	1
	DESPAC15MS							1

Accessori sfusi

Ordine N°	Funzionamento	adatto per	Ordine N°	Funzionamento	adatto per
VASRGR/K1-K8	Linea di ritorno gas rig.	KA-MT 1 a KA-MT 8	VASVPB/K1-K4/08	Dispositivo di avviamento G1/4i	KA-MT 1 a KA-MT 4
VASDPDP/K1-K95	Misurazione del punto di rugiada	KA-MT 1 a KA-MT 8	VASVPB/K6-K7/15	Dispositivo di avviamento G1/2i	KA-MT 6 a KA-MT 7
VASMBS420	Segnale doppler 4-20 mA	KA-MT 1 a KA-MT 8	VASVPB/K8/20	Dispositivo di avviamento G3/4i	KA-MT 8
VASNOZ/K1-K95	Kit diaframma	KA-MT 1 a KA-MT 8	VASFS3/K1-K4	Silenziatori con filtro micrometrico	KA-MT 1 a KA-MT 4
			VASFS5/K6-K8	Silenziatori con filtro micrometrico	KA-MT 6 a KA-MT 8

© 2011 Parker Hannifin Corporation. Tutti i diritti riservati.

BULKAMT1-8-02-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



Your local authorized Parker distributor