

ecodry K-MT 10-95

Wydajne suszarki absorpcyjne sprężonego powietrza



Krótki opis

Suszarki absorpcyjne z regeneracją na zimno z wbudowanym stopniem czyszczenia serii K-MT 10-95 niezawodnie i wydajnie suszą przemysłowe powietrze sprężone do ciśnieniowego punktu rosy $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Są one wykonane jako kompaktowe, gotowe do podłączenia moduły do montażu na podłodze, z wbudowanymi filtrami wstępnymi i uzupełniającymi oraz są przystosowane do przepływów objętościowych do $940\text{ m}^3/\text{godz}$. (wydajność na ssaniu sprężarki odnosi się do ciśnienia roboczego 7 bar_a).

Sprężone powietrze dostaje się na wlocie przez walidowany filtr serii GL do jednego z dwóch zbiorników; oba zbiorniki są wypełnione sitem molekularnym, wysokiej jakości środkiem suszącym. Podczas gdy powietrze przepływa przez jeden zbiornik i jest w nim suszone, drugi zbiornik znajduje się w trakcie regeneracji. Zbiornik jest początkowo otwarty do atmosfery i niewielka część już wysuszonego sprężonego powietrza przepływa przez złożo środka suszącego i zabiera znajdującą się w nim wilgoć na zewnątrz. Po zakończeniu usuwania wilgoci w drugim zbiorniku powstaje ciśnienie robocze, dzięki czemu znów może odbywać się w nim suszenie. W ten sposób zapewniona jest ciągła praca w procedurze wymiany między dwoma zbiornikami w połączeniu z pojedynczym sterowaniem zaworami głównymi i rozprężnymi.

Suche sprężone powietrze jest przesyłane przez walidowany filtr wylotowy serii GL do przyłączonej sieci sprężonego powietrza.



Suszarki absorpcyjne powietrza serii K-MT 10-95 pracują standardowo ze stałym interwałem wymiany między dwoma zbiornikami. W razie konieczności zastosowania w sieciach sprężonego powietrza z wahaniami ciśnienia roboczego lub poboru, opcjonalnie dostępna jest wersja z pomiarem punktu rosy. Tutaj wymiana między zbiornikami odbywa się według potrzeb. Moduły do przygotowania powietrza pracują standardowo ze stałym interwałem zmiany

między obydwoma komorami. Dopiero po osiągnięciu ciśnieniowego punktu rosy następuje przełączenie na wcześniej zregenerowany zbiornik. Umożliwia to przedłużenie fazy suszenia i zapobiega niepotrzebnemu zużyciu powietrza do regeneracji.

Sprężone powietrze można suszyć w granicach ciśnieniowego punktu rosy od $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Zakres dostawy:

Gotowa do podłączenia suszarka absorpcyjna, łącznie z filtrami wstępnymi i uzupełniającymi serii GL, opcjonalnie dostarczana z wbudowanym sterowaniem punktu rosy.

Dane techniczne produktu

Suszarka absorpcyjna serii ecodry K-MT 10-95

Dane katalogowe i dane wydajności

Model	Nr katalogowy	Moc ¹⁾ w m ³ /h	Średnica znamionowa ²⁾	Filtr wstępny	Filtr uzupełniający	Ciśnienie znamionowe w bar _{ach}	Temperatura znamionowa w °C
K-MT 10	K10/16D2-G230M	105	1	GL9XLD	GL9ZLDH	16	50
K-MT 15	K15/16D2-G230M	145	1	GL9XLD	GL9ZLDH	16	50
K-MT 20	K20/16D2-G230M	200	1	GL9XLD	GL9ZLDH	16	50
K-MT 25	K25/16D2-G230M	255	1 1/2	GL11XLD	GL11ZLDH	16	50
K-MT 35	K35/16D2-G230M	350	1 1/2	GL11XLD	GL11ZLDH	16	50
K-MT 45	K45/16D2-G230M	420	1 1/2	GL12XLD	GL12ZLDH	16	50
K-MT 60	K60/16D2-G230M	620	2	GL13XLD	GL13ZLDH	16	50
K-MT 75	K75/16D2-G230M	750	2	GL13XLD	GL13ZLDH	16	50
K-MT 95	K95/16D2-G230M	940	2 1/2	GL14XLD	GL14ZLDH	16	50

¹⁾ m³ w odniesieniu do 1 bar_a i 20°C; w odniesieniu do mocy zasilania sprężarki, sprężanie do 7 bar_{ow} i 35 °C temperatury wejściowej suszarki przy 100 % wilgotności względnej; do punktów rosy od -25 do -40 °C.

²⁾ w odniesieniu do DIN ISO 228 (BSP-P).

Zakres zastosowań

Miejsce ustawienia	W pomieszczeniach zamkniętych bez temperatur poniżej zera C, w nieagresywnej atmosferze
Temperatura otoczenia	1,5 do 50 °C
Temperatura wejściowa sprężonego powietrza	25 do 50 °C
Ciśnienie robocze	5 do 16 bar _{ow}
Medium przepływowe	Sprężone powietrze i azot w postaci gazowej

Opcjonalnie zamontowany czujnik punktu rosy ZHM100

Ciśnienie punktu rosy w odniesieniu do 7 bar _{ow}	-40°C ustawiony fabrycznie; ustawiany w menu od -25 do -70°C w krokach co 5 stopni.
--	---

Połączenie elektryczne

Standardowe napięcie zasilania	230 V, 50-60 Hz
Klasa ochrony	IP65

Materiały

Filtr	Patrz dane techniczne produktów filtr typu GL XL i GL ZL
Zbiornik	Stal normalna, spawana
Blok zaworów	Aluminium
Orurowanie	Stal, cynkowana
Uszczelki	NBR
Masa susząca	100% sito molekularne

Dopuszczenia dla urządzeń ciśnieniowych

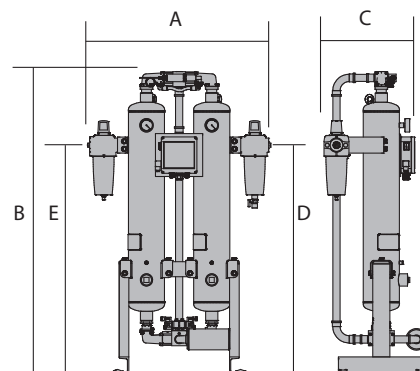
EU	Dopuszczenie do grupy cieczy 2 zgodnie z dyrektywą w sprawie urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE, moduł B+D: Wielkość K-MT 10 do 35 zgodnie z kategorią II; wielkość K-MT 45 do 95 zgodnie z kategorią III.
AUS	AS1210
GUS	TR (dawniej GOST-R)

Dane techniczne produktu

Suszarka absorpcyjna serii ecodry K-MT 10-95

Wymiary (mm) i masy (kg)

Model	A	B	C	D	E	Masa
K-MT 10	870	1420	490	1070	1070	120
K-MT 15	870	1750	490	1320	1320	142
K-MT 20	670	1530	490	1160	1160	143
K-MT 25	670	1760	530	1320	1320	173
K-MT 35	830	1810	585	1320	1320	210
K-MT 45	860	1820	605	1320	1320	249
K-MT 60	910	1870	635	1320	1320	277
K-MT 75	1020	2000	640	1515	1515	408
K-MT 95	1020	2020	670	1515	1515	510



Zapewnienie jakości

Konstrukcja/produkcja	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
-----------------------	-----------------------------------

Współczynniki korekcyjne f zgodnie z rzeczywistym minimalnym ciśnieniem zakładowym w bar_e

Dla punktu rosy -25 °C i -40 °C	Temperatura na wejściu suszarki w °C					
	25	30	35	40	45	50
Minimalne ciśnienie robocze w bar _{ach}						
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

Dla punktu rosy -70 °C (przy maks. temperaturze wejściowej 35 °C, 100 % wilgotności względnej, gazoszczelnym orurowaniu)

0,53

Przykładowy maksymalny przepływ objętościowy po stronie ssania 360 m³/godz., przy co najmniej 8,3 bar_a i temperaturze wejściowej 35 °C:
 360 m³/godz.: 1,13 = 318,6 m³/godz. – wybrano model K-MT 35 dla ciśnieniowego punktu rosy -25 °C lub -40 °C;
 318,6 m³/godz.: 0,53 = 601,1 m³/godz. – wybrano model K-MT 60 dla ciśnieniowego punktu rosy -70 °C.

Klasa czystości powietrza według ISO 8573-1:2010

Cząstki stałe	Klasa 2
Wilgotność (gazowa)	Klasa 2 i klasa 1 (zależnie od wykonania i ustawienia punktu rosy)
Całkowity olej	Klasa 2

Dane techniczne produktu

Suszarka absorpcyjna serii ecodry K-MT 10-95

Klucz produktu

Seria	Wielkość*	/ Ciśnienie znamionowe	Wykonanie	Generacja	Połączenie*	Napięcie sieci*	Sterowanie	Opcja*
K	10 do 95	/16	D	2	- G	230	M	T
Przykłady								
K	35	/16	D	2	- G	230	M	
K-MT 35 wersja standardowa z przyłączem G1 1/2i (BSP-P), 230 V/50-60 Hz sterowanie Multitronic plus								
K	75	/16	D	2	- G	230	M	T
K-MT 75 z przyłączem G2i (BSP-P), 230 V/50-60 Hz sterowanie Multitronic i czujnik punktu rosy ZHM100 zamontowane								

* dane zmienne

Zestawy serwisowe: prewencyjne zestawy części zużywających się

Nr katalogowy	do modelu	Częstotliwość konserwacji	Zakres dostawy
SKK10-K20/D2/12	K-MT 10 do K-MT 20	12 i 36 miesiące	Moduł resetu, tłumiki hałasu, wkłady filtrów, zawory pilotowe
SKK25/D2/12	K-MT 25	12 i 36 miesiące	
SKK35/D2/12	K-MT 35	12 i 36 miesiące	
SKK45/D2/12	K-MT 45	12 i 36 miesiące	
SKK60-K75/D2/12	K-MT 60 do K-MT 75	12 i 36 miesiące	
SKK95/D2/12	K-MT 95	12 i 36 miesiące	
SKK10-K20/D2/24	K-MT 10 do K-MT 20	24 i 48 miesiące	Moduł resetu, tłumiki hałasu, wkłady filtrów, zawory wlotowe, wylotowe, zwrotne, cewki zaworów
SKK25/D2/24	K-MT 25	24 i 48 miesiące	
SKK35/D2/24	K-MT 35	24 i 48 miesiące	
SKK45/D2/24	K-MT 45	24 i 48 miesiące	
SKK60-K75/D2/24	K-MT 60 do K-MT 75	24 i 48 miesiące	
SKK95/D2/24	K-MT 95	24 i 48 miesiące	

Desmics - liczba pakietów środka suszącego na model do konserwacji prewencyjnej po 48 miesiącach

Nr katalogowy	nadaje się do	Nr katalogowy	nadaje się do
K-MT10DESMIX	K-MT 10	K-MT35DESMIX	K-MT 35
K-MT15DESMIX	K-MT 15	K-MT60DESMIX	K-MT 45 i K-MT 60
K-MT20DESMIX	K-MT 20	K-MT75DESMIX	K-MT 75
K-MT25DESMIX	K-MT 25	K-MT95DESMIX	K-MT 95

Akcesoria luzem

Nr katalogowy	Funkcja	nadaje się do	Nr katalogowy	Funkcja	nadaje się do
VASPDP/K1-K95	Pomiar punktu rosy	K-MT 10 do K-MT 95	VASVPB/K10-K20/25	Urządzenie rozruchowe G1i	K-MT 10 do K-MT 20
VASMBS420	Podwajacz sygnału 4 - 20 mA	K-MT 10 do K-MT 95	VASVPB/K25-K45/40	Urządzenie rozruchowe G1 1/2i	K-MT 25 do K-MT 45
VASFS5/K10-K15	Tłumik hałasu filtra precyzyjnego	K-MT 10 do K-MT 15	VASVPB/K60-K75/50	Urządzenie rozruchowe G2i	K-MT 60 do K-MT 75
VASFS5/K20-K25	Tłumik hałasu filtra precyzyjnego	K-MT 20 do K-MT 25	VASVPB/K95/65	Urządzenie rozruchowe G2 1/2i	K-MT 95
VASFS5/K35-K60	Tłumik hałasu filtra precyzyjnego	K-MT 35 do K-MT 60	VASRGR/K10-K95	Regulowane odprowadzanie zwrotne gazu	K-MT 10 do K-MT 95
VASFS5/K75-K95	Tłumik hałasu filtra precyzyjnego	K-MT 75 do K-MT 95	VASNOZ/K1-K95	Zestaw przeston	K-MT 10 do K-MT 95

© 2011 Parker Hannifin Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

BULKMT10-95-01-PL

Parker Hannifin GmbH

Pat-Parker-Platz 1

41564 Kaarst

Tel.: +49 (0)2131 4016 0

Fax: +49 (0)2131 4016 9199

parker.germany@parker.com

www.parker.com



Your local authorized Parker distributor