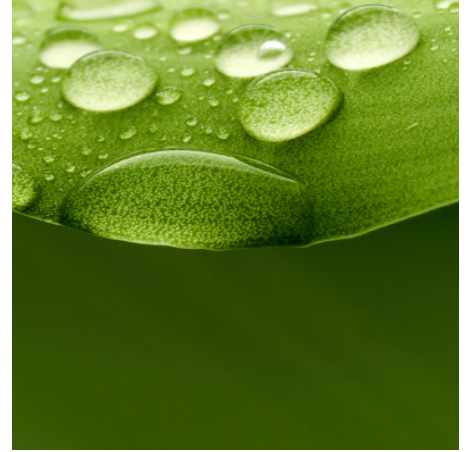


ecodry K-MT 10-95

Effiziente Druckluft-Adsorptionstrockner



Kaltregenerierende Adsorptionstrockner der Serie K-MT 10-95 trocknen industrielle Druckluft zuverlässig und effizient bis zu einem Drucktaupunkt von $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Sie sind als kompakte, anschlussfertige Einheiten zur Bodenmontage mit angebautem Vor- und Nachfilter konzipiert und sind für Volumenströme bis zu $940\text{ m}^3/\text{h}$ (Ansaugleistung des Kompressors bei Verdichtung bei 7 bar) ausgelegt. Die Druckluft gelangt am Eintritt über den validierten Filter der GL-Serie in einen der beiden Behälter: Beide Behälter sind mit Molekularsieb, einem hochwertigen Trockenmittel, gefüllt. Während ein Behälter von Druckluft durchströmt wird und diese trocknet, befindet sich der zweite Behälter im Regenerationsprozess: Der Behälter ist anfangs gegen die Atmosphäre geöffnet und ein kleiner Teil von bereits getrockneter Druckluft durchströmt das Trockenmittelbett und trägt die eingelagerte Feuchte so nach außen. Nachdem dieser Feuchteaustrag abgeschlossen ist, baut sich im zweiten Behälter der Betriebsdruck auf, so dass die Trocknung wieder in diesem Behälter stattfinden kann. So wird ein kontinuierlicher Betrieb im Druck-Wechselverfahren zwischen den beiden Behältern im Zusammenspiel mit einzeln gesteuerten Haupt- und Expansionsventilen sichergestellt. Die trockene Druckluft gelangt anschließend über den validierten Austrittsfilter der GL-Serie in das nachgeschaltete Druckluftnetz.



Die Adsorptionstrockner der Serie K-MT 10-95 arbeiten standardmäßig mit einem festen Wechselintervall zwischen den beiden Behältern. Falls ein Einsatz in Druckluftnetzen mit schwankendem Betriebsdruck und Abnahmemengen erforderlich ist, ist optional die Ausführung mit Taupunktmessung verfügbar: Hier erfolgt ein Wechsel zwischen den Behältern nach Bedarf. Erst wenn der erforder-

liche Drucktaupunkt erreicht wird, erfolgt die Umschaltung auf den zuvor regenerierten Trockenmittel-Behälter. Dies erlaubt die Verlängerung der Trocknungsphase und die Vermeidung von unnötigem Regenerationsluftverbrauch.

Die Druckluft kann wahlweise entsprechend einem Drucktaupunkt von $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ getrocknet werden.

Lieferumfang:

Anschlussfertiger Adsorptionstrockner inklusive Vor- und Nachfilter der Filterserie GL; optional mit angebaute Taupunktsteuerung lieferbar.

Produkt-Spezifikation

Adsorptionstrockner der Serie ecodry K-MT 10-95

Bestell- und Leistungsangaben

Modell	Bestell-Nr.	Leistung ¹⁾ in m ³ /h	Nennweite ²⁾	Vorfilter	Nachfilter	Nenndruck in bar _e	Nenntemp. in °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 bezogen auf 1 bar_e und 20 °C; bezogen auf Ansaugleistung des Kompressors, Verdichtung auf 7 bar_e und 35 °C Trockner-Eintrittstemperatur bei 100 % relativer Feuchte; für Drucktaupunkte von -25 und -40 °C.

²⁾ bezogen auf DIN ISO 228 (BSP-P).

Einsatzbereich

Aufstellungsort	frostfreie Innenaufstellung in nicht-aggressiver Atmosphäre
Umgebungstemperatur	1,5 bis 50 °C
Druckluft-Eintrittstemperatur	25 bis 50 °C
Betriebsdruck	5 bis 16 bar _e
Durchflussmedium	Druckluft und gasförmiger Stickstoff

bei Option Taupunktsensor ZHM100 montiert

Drucktaupunkt bezogen auf 7 bar _e	-40 °C voreingestellt ab Werk; von -25 bis -70 °C in 5-Grad-Schritten über das Menü einstellbar.
---	--

Elektrischer Anschluss

Netzspannung Standard	230 V, 50-60 Hz
Schutzklasse	IP65

Werkstoffe

Filter	Siehe Produkt-Spezifikationen zum GL-Filtertyp XL und GL-Filtertyp ZL
Behälter	Normalstahl, geschweißt
Ventilblock	Aluminium
Verrohrung	Stahl, verzinkt
Dichtungen	NBR
Schüttung	100 % Molekularsieb

Zulassungen für Druckgeräte

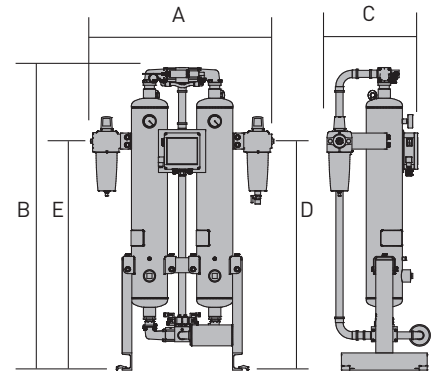
EU	Zulassung für Fluidgruppe 2 nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG, Modul B+D: Baugröße K-MT 10 bis 35 gemäß Kategorie II; Baugröße K-MT 45 bis 95 gemäß Kategorie III.
AUS	AS1210
GUS	TR (vormals GOST-R)

Produkt-Spezifikation

Adsorptionstrockner der Serie ecodry K-MT 10-95

Maße (mm) und Gewichte (kg)

Modell	A	B	C	D	E	Gewicht
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



Qualitätssicherung

Entwicklung/Herstellung

DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001

Korrekturfaktoren f gemäß tatsächlichem Mindest-Betriebsdruck in bar_e

Für einen Drucktaupunkt von -25 °C und -40 °C	Trockner-Eintrittstemperatur in °C					
	25	30	35	40	45	50
Mindest-Betriebsdruck 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
Für einen Drucktaupunkt von -70 °C (bei max. 35 °C Eintrittstemperatur, 100 % relative Feuchte, gasdichter Verrohrung)						
0,53						

Beispiel für einen ansaugseitigen maximalen Volumenstrom von 360 m³/h, bei mindestens 8,3 bar_e und 35 °C Eintrittstemperatur:

360 m³/h : 1,13 = 318,6 m³/h – gewählt Modell K-MT 35 für einen Drucktaupunkt von -25 °C oder -40 °C;

318,6 m³/h : 0,53 = 601,1 m³/h – gewählt Modell K-MT 60 für einen Drucktaupunkt von -70 °C.

Luftreinheitsklasse nach ISO 8573-1:2010

Festpartikel	Klasse 2
Feuchte (gasförmig)	Klasse 2 und Klasse 1 (je nach Auslegung und Taupunkt-Einstellung)
Gesamtöl	Klasse 2

Produkt-Spezifikation

Adsorptionstrockner der Serie ecodry K-MT 10-95

Produktschlüssel

Serie	Baugröße*	/ Nenndruck	Ausführung	Generation	Anschluss*	Netzspannung*	Steuerung	Option*
K	10 bis 95	/16	D	2	- G	230	M	T
Beispiele								
K	35	/16	D	2	- G	230	M	
K-MT 35 Standardausführung mit Anschluss G1 1/2i (BSP-P), 230 V/50-60 Hz Multitronic plus-Steuerung								
K	75	/16	D	2	- G	230	M	T
K-MT 75 mit Anschluss G2i (BSP-P), 230 V/50-60 Hz Multitronic plus-Steuerung und Taupunktsensor ZHM100 montiert								

* variable Angaben

Service-Kits: Präventive Verschleißteilsätze

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungs-Intervall	Lieferumfang
SKK10-K20/D2/12	K-MT 10 bis K-MT 20	12 und 36 Monate	Reset-Modul, Schalldämpfer, Filterelemente, Pilotventile
SKK25/D2/12	K-MT 25	12 und 36 Monate	
SKK35/D2/12	K-MT 35	12 und 36 Monate	
SKK45/D2/12	K-MT 45	12 und 36 Monate	
SKK60-K75/D2/12	K-MT 60 bis K-MT 75	12 und 36 Monate	
SKK95/D2/12	K-MT 95	12 und 36 Monate	
SKK10-K20/D2/24	K-MT 10 bis K-MT 20	24 und 48 Monate	Reset-Modul, Schalldämpfer, Filterelemente, Einlaß-, Ausblas- und Rückschlagventile, Magnetspulen
SKK25/D2/24	K-MT 25	24 und 48 Monate	
SKK35/D2/24	K-MT 35	24 und 48 Monate	
SKK45/D2/24	K-MT 45	24 und 48 Monate	
SKK60-K75/D2/24	K-MT 60 bis K-MT 75	24 und 48 Monate	
SKK95/D2/24	K-MT 95	24 und 48 Monate	

DESMIX: Erforderliches Trockenmittelpaket je Modell zur präventiven Wartung nach 48 Monaten

Bestell-Nr.	geeignet für	Bestell-Nr.	geeignet für
K-MT10DESMIX	K-MT 10	K-MT35DESMIX	K-MT 35
K-MT15DESMIX	K-MT 15	K-MT60DESMIX	K-MT 45 und K-MT 60
K-MT20DESMIX	K-MT 20	K-MT75DESMIX	K-MT 75
K-MT25DESMIX	K-MT 25	K-MT95DESMIX	K-MT 95

Loses Zubehör

Bestell-Nr.	Funktion	geeignet für	Bestell-Nr.	Funktion	geeignet für
VASPDP/K1-K95	Taupunktmessung	K-MT 10 bis K-MT 95	VASVPB/K10-K20/25	Anfahrvorrichtung G1i	K-MT 10 bis K-MT 20
VASMBS420	Signaldoppler 4-20 mA	K-MT 10 bis K-MT 95	VASVPB/K25-K45/40	Anfahrvorrichtung G1 1/2i	K-MT 25 bis K-MT 45
VASFSS/K10-K15	Feinfilterschalldämpfer	K-MT 10 bis K-MT 15	VASVPB/K60-K75/50	Anfahrvorrichtung G2i	K-MT 60 bis K-MT 75
VASFSS/K20-K25	Feinfilterschalldämpfer	K-MT 20 bis K-MT 25	VASVPB/K95/65	Anfahrvorrichtung G2 1/2i	K-MT 95
VASFSS/K35-K60	Feinfilterschalldämpfer	K-MT 35 bis K-MT 60	VASRGR/K10-K95	Reg.-gasrückführung	K-MT 10 bis K-MT 95
VASFSS/K75-K95	Feinfilterschalldämpfer	K-MT 75 bis K-MT 95	VASNOZ/K1-K95	Blendenkit	K-MT 10 bis K-MT 95

© 2016 Parker Hannifin Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

BULKMT10-95-05-DE

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/hzfd



Your local authorized Parker distributor