

DRYPOINT® AC

ADSORPTIONSTROCKNER

ÜBERZEUGEND, KOMPAKT,

LEISTUNGSSTARK

10-112 m³/h



KOMPAKT, LEISTUNGSSTARK, UNIVERSELL EINSETZBAR

Stabile, definierte Druckluft-Qualität ist eine wichtige Voraussetzung für reibungslose, wirtschaftliche Produktionsabläufe.

BEKO bietet für jedes Anforderungsprofil leistungsfähige Komponenten und Systeme der Druckluft-Aufbereitung und des -Transports. Dazu gehört auch ein umfassendes Adsorptionstrockner-Programm unter dem Markennamen DRYPOINT® AC.

DRYPOINT® AC wird dort eingesetzt, wo konstant hohe Druckluft-Qualität mit konstantem Trocknungsgrad benötigt wird. DRYPOINT® AC stellt eine echte Systemlösung dar: Die in-line Integration von CLEARPOINT® Druckluft-Filtern in Kombination mit BEKOMAT® Kondensatableitern geben ein Plus an Sicherheit.

DRYPOINT® AC Druckluft-Adsorptionstrockner sind in zwei unterschiedlichen Baureihen erhältlich. Für die Leistungsklasse bis 112 m³/h (bei 7 bar) finden Sie in diesem Prospekt Entscheidungshilfen und technische Daten. Weitergehende Fragen zu beiden Baureihen bzw. zur Druckluft-Aufbereitung mit Produkten von BEKO beantwortet Ihnen gern der BEKO-Fachberater.



**+ 1: DEUTLICHE SENKUNG
DER BETRIEBSKOSTEN**

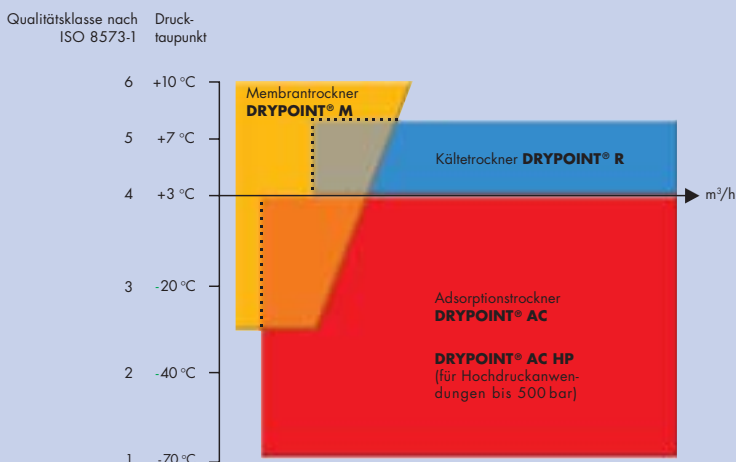
**+ 2: HOHE
BETRIEBSSICHERHEIT**

**+ 3: BESONDERS
SERVICEFREUNDLICH**

**+ 4: EINFACHE
INSTALLATION**

**+ 5: KONZEPTION
MASSGESCHNEIDERT**

DAS KOMPLETTE DRYPOINT®-PROGRAMM



FÜNF GEWICHTIGE ARGUMENTE FÜR EINE RICHTIGE ENTSCHEIDUNG

DEUTLICHE SENKUNG DER BETRIEBSKOSTEN

- Strömungsoptimierte CLEARPOINT® Druckluft-Filter und energiesparende, über optionale Software zuschaltbare Kompressorgleichlaufsteuerung senken die Kosten. Während der Kompressorstillstandzeit entweicht keine Regenerationsluft aus dem System.

HOHE BETRIEBSSICHERHEIT

- Ein Adsorptionstrockner, der hinter einem Kessel installiert wird, wird in der Regel größer ausgelegt, um die Gefahr einer Überladung im Kompressorgleichlauf auszuschließen. DRYPOINT® AC – hinter dem Kessel installiert – ist wesentlich wirtschaftlicher und systembedingt sicher. Das optionale Energie-Management ermittelt aus den Stationsdaten automatisch die Nachlaufzeit (Delay-Zeit). In dieser Zeit bleibt der Trockner aktiv. Überladungsrisiken entfallen, die Überdimensionierung von Komponenten ist nicht notwendig.
 - Am Vorfilter leitet ein BEKOMAT® 20 FM das Kondensat ab. Alternativ kann auch das integrierte Magnetventil genutzt werden.
 - Das in Kartuschen gefüllte Trockenmittel ist sofort einsatzbereit. Dadurch ist der Trockenmittelwechsel eine schnelle und sichere Angelegenheit.
 - Das Trockenmittel ist mit einer Feder in der Kartusche vorgespannt. Diese Konstruktion vermeidet:
 - Funktionsbeeinträchtigungen durch Bypassbildung
 - Vorzeitigen Verschleiß durch Trockenmittelabrieb, insbesondere bei pulsierenden Volumenströmen (Kolbenkompressor)
 - Die Kartuschen sind mit integriertem Staubfilter ausgerüstet.
- Funktionsüberwachung und Steuerung durch intelligenten Prozessor. Integrierte Features (Beispiele):
 - Spannungsversorgung
 - Regeneration links/rechts
 - Magnetventile und Elektronik
 - Potenzialfreier Kontakt zur Störmeldeanzeige an einer Leitwarte
 - Fehlermeldung am Display.
 - Memory-Funktion: Betriebsdaten werden bei Ausfall der Netzspannung gespeichert. Der Trocknungszyklus wird nach Reaktivierung im betriebs sicheren Modus beendet.

Die übersichtlichen Displays informieren über die Betriebszustände des Trockners und des Kondensatableiters.



Einfaches Austauschen der Adsorptionsmittel-Kartuschen.





Optionale Software zur Einstellung
und Steuerung des Trockners.

KONZEPTION MASSGESCHNEIDERT

DRYPOINT® AC Trockner können schnell und unkompliziert geänderten Betriebsbedingungen angepasst werden.

- PC-Programm zur Überwachung und Anpassung der Betriebsweise, mit integriertem Energie-Management und externer Alarmfunktion.
- Umfangreiches CLEARPOINT® Filterprogramm.
- Einfachste Anpassung an veränderte Drücke durch leicht zugängliche Regenerationsluftdüse.
- Optionale Anfahrvorrichtung.

BESONDERS SERVICEFREUNDLICH

- Die elektronische Steuerung enthält ein integriertes Servicemodul mit einer automatischen Serviceintervall-Anzeige und einer PC-Schnittstelle zur Fernüberwachung und Fehlerdiagnose.
- Der Trockenmittelwechsel ist durch die Kartuschen einfach und schnell vollzogen – ohne Lösen der Druckluft-Leitung.

Mit dem DRYPOINT® AC von BEKO wird der Wartungsaufwand im Vergleich zu konventionellen Trocknern um bis zu 75 % reduziert.

EINFACHE INSTALLATION

DRYPOINT® AC sind serienmäßig auf die unterschiedlichsten Installations- und Einbaubedingungen vorbereitet.

- Breitband-Netzteil für 100-240 VAC, 12-24 VDC, 50-60 Hz.
- Symmetrischer Multiport-Verteiler für Druckluft-Eintritt links oder rechts.
- Installation des Eintrittfilters seitlich, vor oder hinter dem Trockner.
- Trockner-Montage waagrecht oder senkrecht.

Der Druckluft-Eintritt kann flexibel installiert werden.

Der Betrieb ist horizontal und vertikal möglich.



TECHNISCHE DATEN

BEKO DRYPOINT® AC

	Anschluss	Volumenstrom		Abmessungen			Gewicht kg
		m³/h	scfm	A	B	C	
AC 119	G 3/8	10,2	6	504	281	92	14
AC 122	G 3/8	13,6	8	565	281	92	15
AC 126	G 3/8	17,0	10	635	281	92	16,5
AC 136	G 3/8	25,5	15	815	281	92	19,5
AC 148	G 3/8	37,4	22	1065	281	92	24
AC 171	G 3/8	56,1	33	1460	281	92	31
AC 191	G 1/2	74,8	44	1065	281	184	47
AC 196	G 1/2	112,2	66	1460	281	184	61

Korrekturfaktoren Druck/Temperatur

bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35 °C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2	2,12
40 °C	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43	1,54	1,65	1,76	1,87
45 °C	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,01	1,09	1,17	1,26	1,34	1,42
50 °C	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03	1,10	1,17

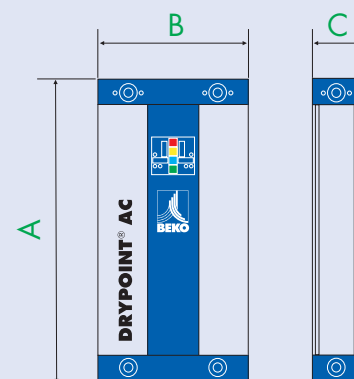
Leistungswerte nach DIN ISO 7185 beziehen sich auf einen Eingangsdruck von 7 bar (ü) und 35 °C Eintritts-temperatur. Bei abweichenden Eingangsbedingungen multiplizieren Sie bitte mit den Korrekturfaktoren.

Der Regenerationsluftanteil ist abhängig von den tatsächlichen Betriebsbedingungen. Bei einem Systemdruck von 7 bar beträgt der durchschnittliche Regenerationsluftbedarf etwa 15 %.

TECHNISCHE DATEN

Maximaler Betriebsüberdruck	16 bar
Drucktaupunkt Standardeinstellung	-40 °C
optionale Drucktaupunkte	bei 70 % Nennleistung: -70 °C
Einlasstemperatur Luft	2 °C / 50 °C min./max.
Umgebungstemperatur	5 °C / 50 °C min./max.
elektrische Spannungsversorgung (andere Spannungen auf Anfrage)	100–240 VAC, 50–60 Hz; 12–24 VDC
EingangsfILTER	0,01 µm, 0,01 mg/m³
Integrierter Staubfilter	1,0 µm

ABMESSUNGEN



Wir informieren Sie auch gern über unser DRYPOINT® AC Programm für Volumenströme von 135–1.550 m³/h. Bitte fordern Sie dafür das entsprechende Prospekt an.



BEKO

DRUCKLUFT-VERSORGUNG MIT QUALITÄT

BEKOMAT®

Das überzeugende Konzept zur Kondensatableitung

ÖWAMAT®

Die saubere und sichere Öl-/Wasser-Trennung. Besonders effizient mit
OEKOSORB® Austauschfiltern

BEKOSPLIT®

Spaltanlagen für die zuverlässige, wirtschaftliche und umweltfreundliche
Aufbereitung von Emulsionen

DRYPOINT®

Das komplette Programm zur Druckluft-Trocknung:
Kältetrockner, Adsorptionstrockner, Membrantrockner

CLEARPOINT®

Prozesssichere und strömungsoptimierte Filter und Wasserabscheider
für Druckluft und Technische Gase

BEKOFLOW®

Das innovative, kostensenkende Druckluft-Rohrleitungssystem

BEKOBLIZZ®

Optimierte Kühlprozesse mit tiefkalter, trockener Druckluft

® Eingetragene Warenzeichen der BEKO TECHNOLOGIES GmbH, Neuss



BEKO TECHNOLOGIES GMBH

Im Taubental 7 Telefon +49 2131 988-0
41468 Neuss Telefax +49 2131 988-900
www.beko.de beko@beko.de



Technische Änderungen
vorbehalten, alle
Angaben stellen keine
Beschaffenheitsmerkmale
im Sinne des BGB dar.