

# DRYPOINT® RA

## DAS KÄLTETROCKNER-PROGRAMM



# BEKO HAT DAS UMFASSENDE TROCKNER-PROGRAMM

## DIE „PASSENDE“ LÖSUNG FÜR JEDE AUFGABE

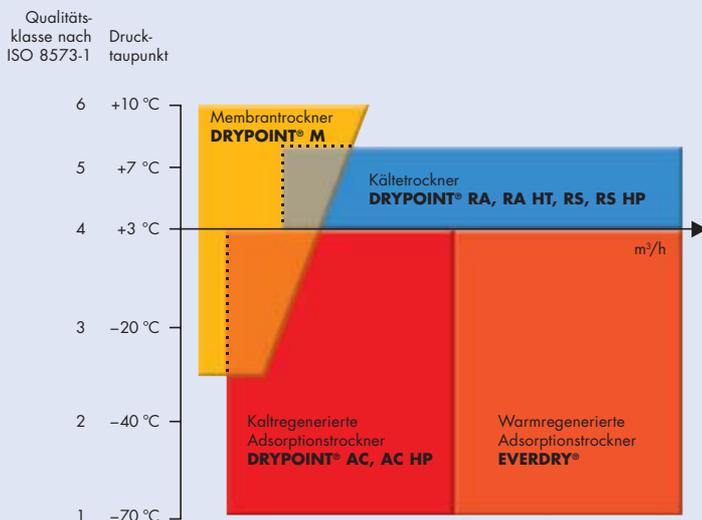
BEKO ist weltweit bekannt für innovative, lösungsorientierte Druckluft-Technik – kundennah bietet BEKO ein lückenloses Programm für Aufbereitung, Kondensattechnik, Verteilung, Mess- und Prozesstechnik.

Auch das Druckluft-Trocknerprogramm erfüllt höchste Ansprüche. Membrantrockner, Kältetrockner, Adsorptionstrockner in Edelstahl und Aluminium, Hochdruck- und Hochtemperatursausführungen – BEKO bietet leistungsstarke, umweltfreundliche und wirtschaftliche Druckluft-Trockner „passend“ für jede Aufgabe.

In diesem Prospekt informieren wir Sie über das BEKO Kältetrockner-Programm. Der Druckluft-Kältetrockner DRYPOINT® RA ist ein neuer zentraler Bestandteil des Programms.



## Das BEKO Trocknerprogramm



**+1: BESTE TROCKNUNG DURCH HOCHWIRKSAME WÄRME-TAUSCHERKOMBINATION**

**+2: HÖCHSTE WIRTSCHAFTLICHKEIT, GERINGSTER ENERGIEVERBRAUCH**

**+3: GERINGSTER DRUCKVERLUST, AUCH BEI UNTERSCHIEDLICHER BELASTUNG**

**+4: KONDENSATABLEITER BEKOMAT®**

**+5: HERVORRAGENDES PREIS-/LEISTUNGSVERHÄLTNIS**

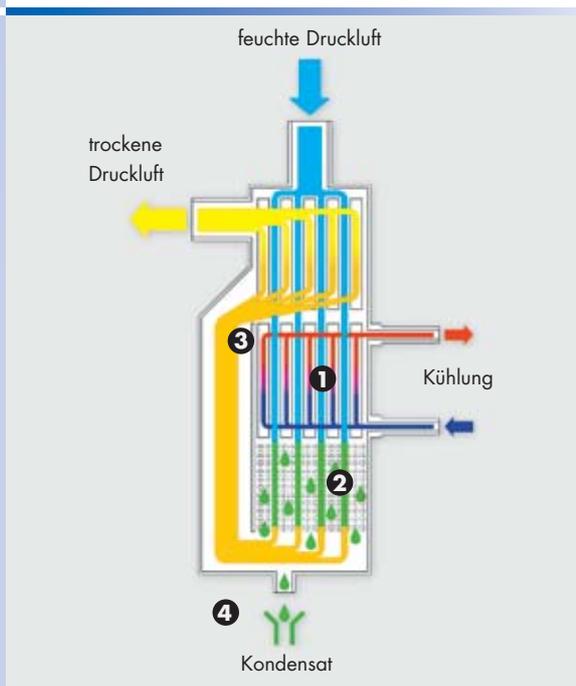
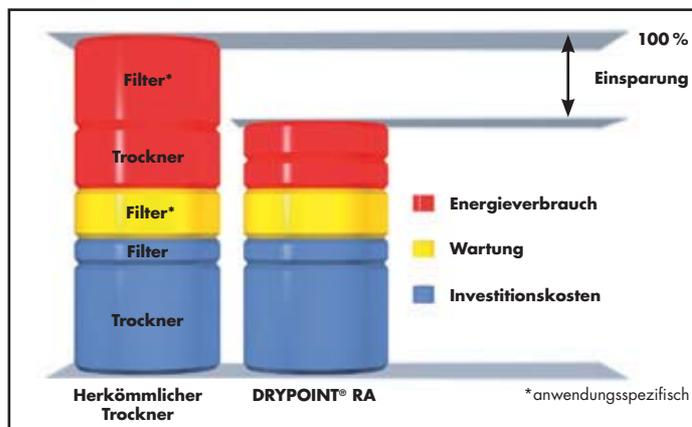
# DRYPOINT® RA DRUCKLUFT-KÄLTETROCKNER MIT KOMBI-WÄRMETAUSCHER

DRYPOINT® RA Druckluft-Kältetrockner ergänzen das BEKO Trocknerprogramm um eine weitere wirtschaftliche Alternative.

Die außerordentliche effiziente Konstruktion ist Grundlage für kostengünstigen und sicheren Betrieb.

Zu den Technik-Highlights zählen:

- physikalisch „richtiger“ vertikaler Aufbau des Wärmetauschers mit Kondensatfluss von oben nach unten
- Edelstahl-Demister zur sicheren Abscheidung
- großvolumiger Beruhigungsraum, der ein Mitreißen des Kondensats vermeidet
- Wärmeaustausch im Gegenstrom



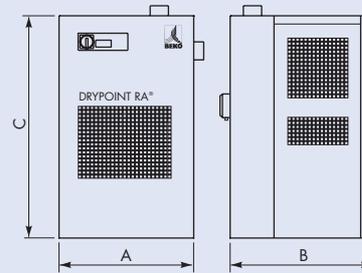
## FUNKTION

- ➊ Warme, mit Feuchtigkeit gesättigte Druckluft wird bis auf eine Temperatur von +3 °C heruntergekühlt. Der großzügig dimensionierte Wärmetauscher begünstigt nicht nur eine besonders effektive Abkühlung; die Baugröße senkt auch den Strömungswiderstand auf ein absolutes Minimum.
- ➋ Anders als bei herkömmlichen Systemen strömt die Luft in einer abwärts gerichteten Bewegung durch den Wärmetauscher. Die Schwerkraft unterstützt eine besonders hohe Tröpfchen-Abscheidung von nahezu 99%. In dem sehr großen Kondensat-Sammelraum wird die Strömungsgeschwindigkeit stark herabgesetzt. Ein Mitreißen von bereits abgeschiedenen Tröpfchen wird so zuverlässig vermieden.
- ➌ Vor dem Austritt aus dem Trockner wird die getrocknete, kalte Druckluft in einem Luft/Luft-Wärmetauscher wieder erwärmt. Hierbei wird die relative Luftfeuchtigkeit erheblich gesenkt und die eingesetzte Kälteleistung um bis zu 60% zurückgewonnen.
- ➍ Das entstandene Kondensat wird unter Vermeidung von Druckluft-Verlusten durch den niveaugeregelten Kondensat-ableiter BEKOMAT® aus dem DRYPOINT® RA abgeleitet und kann zuverlässig mit Aufbereitungssystemen wie dem Öl-/Wasser-Trennsystem ÖWAMAT® oder der Emulsionsspaltanlage BEKOSPLIT® aufbereitet werden.

Das umfassende DRYPOINT® RA Programm ermöglicht die optimale Auslegung der Druckluft-Aufbereitung an individuelle Betriebsbedingungen.

# TECHNISCHE DATEN

## DRYPOINT® RA



Modell	Luftvolumenstrom m³/h				Leistungs- aufnahme kW	Druck- verlust bar	Luftanschluss	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
	~ 3 °C	~ 5 °C	~ 7 °C	~ 10 °C							
RA 3	21	23	25	29	0,15	0,02	G½ BSP-F	345	420	740	28
RA 5	33	36	39	46	0,18	0,03	G½ BSP-F	345	420	740	29
RA 8	51	56	60	71	0,22	0,08	G½ BSP-F	345	420	740	31
RA 12	72	79	85	100	0,30	0,11	G½ BSP-F	345	420	740	34
RA 18	108	118	127	150	0,43	0,13	G1 BSP-F	345	420	740	36
RA 23	138	151	163	191	0,46	0,17	G1 BSP-F	345	420	740	37
RA 30	186	203	220	258	0,69	0,15	G1¼ BSP-F	484	453	824	46
RA 40	240	262	284	334	0,79	0,20	G1¼ BSP-F	484	453	824	50
RA 55	330	361	391	457	0,82	0,15	G1½ BSP-F	553	579	884	55
RA 60	372	407	440	515	0,92	0,18	G1½ BSP-F	553	579	884	63
RA 80	486	532	575	672	1,05	0,09	G2 BSP-F	555	625	975	92
RA 100	630	690	750	870	1,15	0,13	G2 BSP-F	555	625	975	94
RA 120	750	820	890	1040	1,38	0,07	G2½ BSP-F	664	724	1105	141
RA 140	870	950	1030	1210	1,50	0,13	G2½ BSP-F	664	724	1105	150
RA 160	960	1047	1133	1325	1,53	0,15	G2½ BSP-F	664	724	1105	161
RA 180	1080	1177	1280	1500	3,35	0,17	DN80 - PN16	785	949	1410	232
RA 210	1260	1370	1490	1750	3,50	0,21	DN80 - PN16	785	949	1410	242
RA 250	1500	1640	1770	2080	4,30	0,13	DN80 - PN16	785	949	1410	267
RA 300	1800	1970	2130	2500	4,40	0,19	DN80 - PN16	785	949	1410	277
RA 360	2208	2407	2605	3047	5,00	0,26	DN80 - PN16	860	1040	1410	302
RA 400	2400	2620	2840	3330	6,50	0,21	DN100 - PN16	1275	1535	1785	530
RA 500	3000	3300	3600	4200	6,70	0,14	DN100 - PN16	1275	1535	1785	580
RA 600	3600	4000	4300	5000	7,50	0,20	DN100 - PN16	1275	1535	1785	590
RA 720	4416	4813	5210	6094	8,50	0,26	DN125 - PN16	1290	1535	1785	700
RA 900	5400	6000	6400	7500	11,50	0,20	DN150 - PN16	1335	1855	1785	840
RA 1200	7200	8000	8500	10000	16,20	0,20	DN150 - PN16	1335	2065	1785	1020

### REFERENZBEDINGUNGEN NACH DIN/ISO 7183

Volumenstrom bezogen auf 20 °C bei 1 bar, Betriebsdruck 7 bar, Druckluft-Eintrittstemperatur 35 °C, Kühllufttemperatur 25 °C, Drucktaupunkt 3 °C. Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. Wassergekühlte Versionen RA 55 – RA 1200 auf Anfrage.

### ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

RA 3 – RA 140: 230 VAC, 50 Hz, 1 Ph; RA 180 – RA 1200: 400 VAC, 50 Hz, 3 Ph. Andere Versionen auf Anfrage.

### UMRECHNUNGSFAKTOREN

Bitte passen Sie die Leistungsangaben an, indem Sie mit dem entsprechenden Korrekturfaktor multiplizieren.

Betriebsdruck bar	4	5	6	7	8	10	12	14
Korrekturfaktor	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Druckluft-Eintrittstemperatur °C	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Korrekturfaktor	1,27	1,12	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43

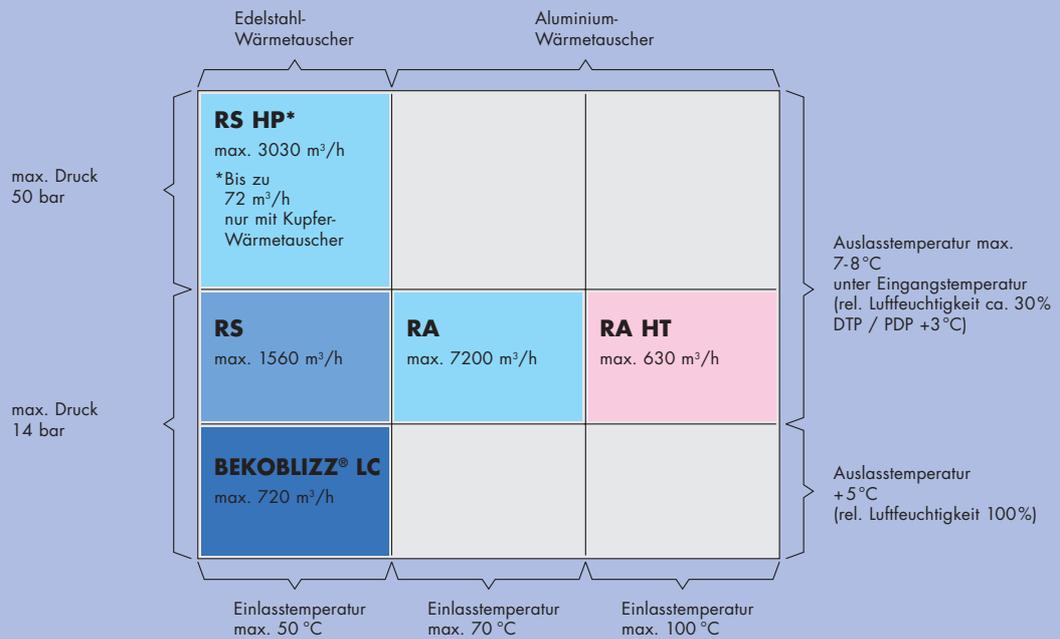
Kühlmediumtemperatur °C	25	30	35	40	45	50
Korrekturfaktor	1,00	0,99	0,97	0,93	0,88	0,81

RA 3 – RA 12: min./max. Betriebsdruck 4/16 bar

RA 18 – RA 1200: min./max. Betriebsdruck 4/14 bar



# DAS DRYPOINT® KÄLTETROCKNER-PROGRAMM



## DRYPOINT® RS

Die Druckluft-Kältetrockner für gehobene Ansprüche.

Mit Edelstahl-Wärmetauscher, daher korrosionsfrei. Die Edelstahlplatten sind auf Grund ihrer glatten Oberfläche selbstreinigend und damit wartungsfrei.

Im Vergleich zu konventionellen Kältetrocknern deutlich reduzierte Druckverluste und spürbare Betriebskosteneinsparungen.



## DRYPOINT® RS HP

Druckluft-Kältetrockner DRYPOINT® RS HP wurden speziell für den Hochdruckeinsatz konzipiert. Sie sind für Drücke bis 50 bar zertifiziert. Speziell entwickelte Edelstahlplatten-Wärmetauscher und eine nach dem Demisterprinzip funktionierende Kondensatabscheidung sind konstruktive Highlights dieser Baureihe.

DRYPOINT® RS HP erfüllen die Richtlinie 97/23/CE-PED.



## DRYPOINT® RA HT

Druckluft-Kältetrockner DRYPOINT® RA HT sind speziell für den Einsatz in hohen Umgebungstemperaturen und Eintrittstemperaturen bis 100 °C konzipiert.

Der bekannte DRYPOINT® RA mit komplett aus Aluminium gefertigten Wärmetauschern wird bei der HT Ausführung um zwei Komponenten ergänzt: einen mit Kupferrohr und Aluminiumlamellen versehenen Nachkühler und einen Vorfilter mit automatischem Ableiter.



## BEKOBLIZZ® LC

Druckluft-Kühler. Liefert zuverlässig +5 °C kalte Druckluft. BEKOBLIZZ LC ist die Lösung für Herausforderungen der Klimatisierung und Kühlung in Labor, Werkstatt und Fertigung.

**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

### **BEKOKAT®**

Das Optimum für höchste Ansprüche in der Druckluft-Aufbereitung

### **BEKOFLOW®**

Das innovative, kostensenkende Druckluft-Rohrleitungssystem

### **BEKOBLIZZ®**

Optimierte Kühlprozesse mit tiefkalter, trockener Druckluft



**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.

© Eingetragene Warenzeichen der BEKO TECHNOLOGIES GmbH, Neuss

XP RA 002 DE. Stand 2008-07