

# DRYPOINT® AC

ADSORPTIEDROGER

EFFICIENT, COMPACT,

BETROUWBAAR

10-112 m<sup>3</sup>/h



## COMPACT, KRACHTIG, UNIVERSEEL INZETBAAR

Stabiele, gedefinieerde perslucht-kwaliteit is een belangrijke voorwaarde voor een vlot en economisch productieproces.

Voor de behandeling en het transport van perslucht biedt BEKO voor ieder eisenprofiel efficiënte componenten en systemen. Waaronder een omvangrijk adsorptiedroger-programma onder de merknaam DRYPOINT® AC.

DRYPOINT® AC wordt daar ingezet waar continu behoefte is aan perslucht van hoge kwaliteit met een constante drogingsgraad. DRYPOINT® AC is een volwaardige systeem-oplossing: De in-line integratie van CLEARPOINT® perslucht-filters in combinatie met BEKOMAT® condensaat-aftappen bieden een pluspunt qua betrouwbaarheid.

DRYPOINT® AC perslucht-adsorptiedrogers zijn verkrijgbaar in twee verschillende modellen. Voor de serie tot en met 112 m<sup>3</sup>/h (bei 7 bar) vindt u in deze brochure praktische tips en technische gegevens. Voor meer informatie over de twee series resp. over de behandeling van perslucht met BEKO producten staan de specialisten van BEKO u graag raadgevend ter beschikking.



**+ 1: DALING VAN DE  
BEDRIJFSKOSTEN**

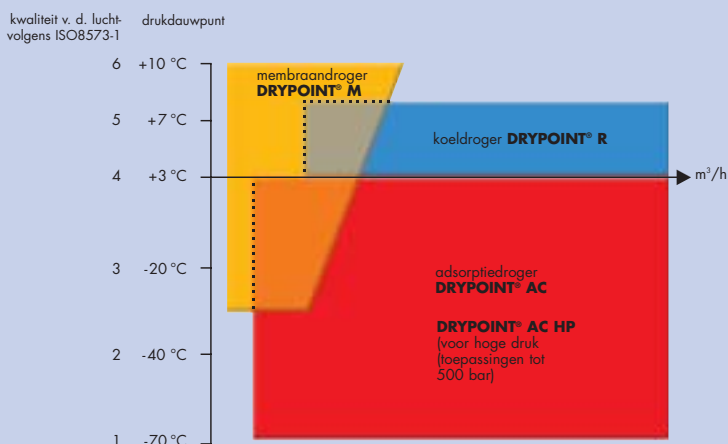
**+ 2: HOGE  
BEDRIJFSZEKERHEID**

**+ 3: BIJZONDER SERVICE-  
VRIENDELIJK**

**+ 4: EENVOUDIGE  
INSTALLATIE**

**+ 5: CONCEPT  
OP MAAT**

### HET COMPLEET DRYPOINT® PROGRAMMA



# VIJF BELANGRIJKE ARGUMENTEN VOOR EEN JUISTE KEUZE

## DUIDELIJKE DALING VAN DE BEDRIJFSKOSTEN

- De stroming geoptimaliseerde CLEARPOINT® filters en de energiebesparende compressor gelijkloop sturing, die via een optionele software kan ingeschakeld worden, reduceren de kosten. Tijdens de compressor stilstand kan er geen regeneratielucht ontsnappenuit het systeem.

## HOGЕ BEDRIJFSZEKERHEID

- Een adsorptiedroger, die achter een ketel geïnstalleerd wordt, wordt gewoonlijk groter geconstrueerd om overbelasting in de compressor-gelijkloop regeling uit te sluiten. DRYPOINT® AC – geïnstalleerd achter de ketel, is door zijn sturing aanzienlijk economischer en veiliger. Het optioneel energie-management berekent automatisch de nalooptijd (delay-tijd) uit de gegevens van het station. In deze tijdspanne blijft de droger actief. Het risico op overbelasting valt weg en overdimensionering van de componenten is niet meer noodzakelijk.
- Aan de vóórfilter leidt een BEKOMAT® 20 FM het condensaat af. Alternatief kan ook het geïntegreerd magneetventiel gebruikt worden.
- Het in cartouches gevulde droogmiddel is onmiddellijk bruikbaar. Hierdoor is de vervanging van het droogmiddel een snelle en veilige aangelegenheid.
- Het droogmiddel is met een veer in de cartouche voorgespannen. Deze constructie vermijdt:
  - functiebeïnvloeding door bypassvorming,
  - vroegtijdige slijtage door wrijven van het droogmiddel, vooral bij pulserende volumestromen (zuigercompressor)

De cartouches met adsorptiemiddel zijn eenvoudig te vervangen.

Het overzichtelijk display informeert over de bedrijfs-toestand van de droger en de condensaat-aftrap.



- De cartouches zijn uitgerust met een geïntegreerde stoffilter.
- Besturing en controle van de functies door intelligente processor. Geïntegreerde features (voorbeelden):
  - stroomverzorging
  - regeneratie links/rechts
  - magneetventielen en elektronica
  - potentiaalvrij contact voor het melden van storingen aan een controlekamer
- Foutmelding en op het display.
- Geheugen: bedrijfsdata worden in het geheugen opgeslagen bij het uitvallen van de stroomspanning. Vóór re-activatie wordt de drogingscyclus beëindigd in de bedrijfsveilige modus.





Optionele software voor de instelling  
en de besturing van de droger

### OP MAAT GESNEDEN CONCEPT

DRYPOINT® AC drogers kunnen snel en gemakkelijk aangepast worden aan gewijzigde bedrijfsomstandigheden.

- Computer-programma voor de bewaking en aanpassing van de werking, met geïntegreerd energie-management en externe alarmfunctie.
- Omvangrijk CLEARPOINT® filter programma.
- Zeer eenvoudige aanpassing aan veranderlijke drukken door gemakkelijk toegankelijke regeneratieluchtnozzle.
- Optionele opstartautomaat.

### BIJZONDER SERVICE-VRIENDELIJK

- De elektronische besturing bevat een geïntegreerde service-module met een automatische service-interval-display en een computer-interface voor afstandscontrole en foutendiagnose.
- Door de cartouches is de vervanging van het droogmiddel eenvoudig en snel uitvoerbaar, zonder de persluchtleiding te moeten losmaken.

In vergelijking met conventionele drogers wordt met de BEKO DRYPOINT® AC het onderhoudswerk gereduceerd tot 75%.

### EENVOUDIGE INSTALLATIE

DRYPOINT® AC zijn standaardmatig voorbereid op de meest verschillende installatie- en inbouwomstandigheden.

- Breedband-spanningsadapter voor 100-240 VAC, 12-24 VDC, 50-60 Hz.
- Symmetrische multipoort-verdeler voor perslucht-ingang van links of rechts.
- Installatie van de ingangsfiler aan de zijkant, vóór of achter de droger.
- Montage van de droger horizontaal of verticaal.

De perslucht-ingang kan flexibel geïnstalleerd worden.

Werking mogelijk in horizontale en verticale richting.



## TECHNISCHE GEGEVENS

### BEKO DRYPOINT® AC

	aansluiting	volumestroom		afmetingen			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

#### Correctiefactoren druk/temperatuur

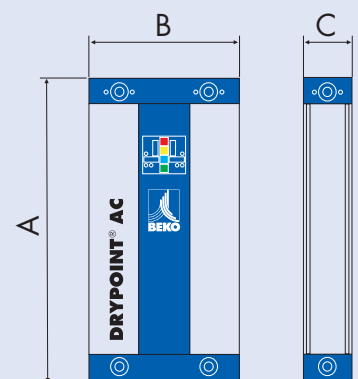
bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35 °C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2	2,12
40 °C	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43	1,54	1,65	1,76	1,87
45 °C	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,01	1,09	1,17	1,26	1,34	1,42
50 °C	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96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

De vermogenswaarden volgens DIN ISO 7185 betreffen zich op een ingangsdruk van 7 bar en een ingangstemperatuur van 35° C. Bij hiervan afwijkende ingangsvoorwaarden gelieve te vermenigvuldigen met de correctiefactoren. Het aandeel regeneratielucht is afhankelijk van de daadwerkelijke bedrijfsomstandigheden. Bij een systeemdruk van 7 bar bedraagt het gemiddeld behoefte aan regeneratielucht ongeveer 15%.

#### TECHNISCHE GEGEVENS

max. bedrijfsvoerdruk	16 bar
drukdawpunt	-40 °C
optionele drukdawpunten	bij 70 % nominaal vermogen: -70 °C
ingangstemperatuur lucht	2 °C / 50 °C min./max.
omgevingstemperatuur	5 °C / 50 °C min./max.
elektrische stroomvoorzorging	100–240 VAC, 50–60 Hz;
(andere spanningen op aanvraag)	12–24 VDC
ingangsfILTER	0,01 µm, 0,01 mg/m³
geïntegreerde stoffilter	1,0 µm

#### AFMETINGEN



Wij verlenen u graag informatie over ons DRYPOINT® AC programma voor volumestromen van 135–1.550 m³/h.

Gelieve daarvoor de overeenkomstige brochure aan te vragen.



**BEKO**

## **PERSLUCHT-VERZORGING VAN HOGE KWALITEIT**

### **BEKOMAT®**

Het overtuigend concept voor de afvoer van condensaat.

### **ÖWAMAT®**

De zuivere en veilige scheiding van olie en water.  
Bijzonder efficiënt met OEKOSORB® vervangfilters.

### **BEKOSPLIT®**

Splitinstallaties voor de betrouwbare, economische en milieuvriendelijke  
behandeling van emulsies.

### **DRYPOINT®**

En compleet programma voor de droging van perslucht:  
koeldrogers, adsorptiedrogers, membraandrogers.

### **CLEARPOINT®**

Procesveilige en stroming-geoptimaliseerde  
filters en waterseparators voor perslucht en technische gassen.

### **BEKOFLOW®**

Het innovatief, kostenbesparend perslucht-leidingssysteem.

### **BEKOBLIZZ®**

Geoptimaliseerd koelproces voor diepgekoelde, droge perslucht.



**BEKO TECHNOLOGIES B.V.**

[www.beko.nl](http://www.beko.nl)



Technische wijzigingen  
voorbehouden, alle hier  
vermelde gegevens zijn niet  
gelijk te stellen met de  
betekenis van de hoedanig-  
heidskenmerken in de zin  
van het burgerlijk wetboek.

© Gedeponoerd handels-  
merk van BEKO TECHNO-  
LOGIES GmbH, Neuss