

# DRYPOINT® AC

OSUSZACZE ADSORPCYJNE  
KOMPAKTOWE, SKUTECZNE,  
WYDAJNE

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



## KOMPAKTOWE, WYDAJNE, SKUTECZNE

Stała, z góry określona jakość sprężonego powietrza to ważny warunek, gwarantujący bezproblemowość i opłacalność procesu produkcyjnego.

W ofercie BEKO Technologies znajdują Państwo pojedyncze elementy i całe systemy zapewniające skuteczne oczyszczanie i transport sprężonego powietrza dostosowane do konkretnych wymagań. Oferta ta obejmuje bogaty zestaw osuszaczy adsorpcyjnych o nazwie DRYPOINT® AC.

DRYPOINT® AC ma zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagane jest sprężone powietrze wysokiej jakości o stałym poziomie osuszenia. DRYPOINT® AC to rozwiązanie systemowe z prawdziwego zdarzenia: osuszacz zintegrowany z filtrami sprężonego powietrza CLEARPOINT® w połączeniu z drenami kondensatu BEKOMAT® to gwarancja bezpiecznej i wydajnej pracy.

Dostępne są dwie różne serie osuszaczy adsorpcyjnych DRYPOINT® AC. W niniejszej broszurze znajdują Państwo informacje i dane techniczne na temat osuszaczy o klasie wydajności do 112 m<sup>3</sup>/h (przy ciśnieniu 7 bar).



**+ 1: NISKIE KOSZTY  
EKSPLOATACJI**

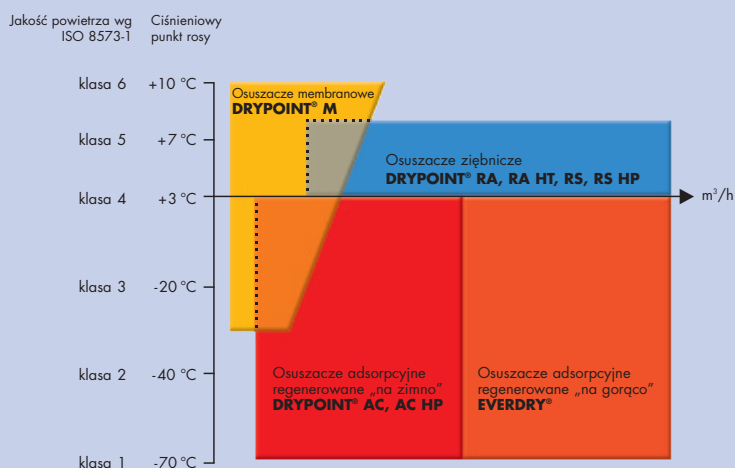
**+ 2: ZWIĘKSZONE  
BEZPIECZEŃSTO PRACY**

**+ 3: PROSTA  
KONSERWACJA**

**+ 4: SZYBKI  
MONTAŻ**

**+ 5: DOSTOSOWANY DO  
INDYWIDUALNYCH  
POTRZEB**

### Osuszacze oferowane przez BEKO TECHNOLOGIES



# PIĘĆ ARGUMENTÓW PRZEMAWIAJĄCYCH ZA „DRYPOINT® AC”

## ZNACZNA REDUKCJA KOSZTÓW

### EKSPLLOATACJI

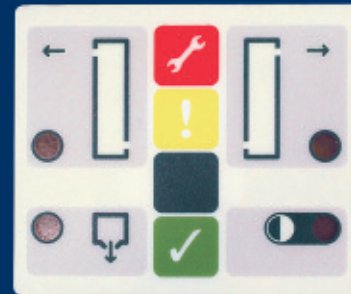
- zmniejszenie kosztów eksploatacji dzięki zastosowaniu filtrów sprężonego powietrza o zoptymalizowanym przepływie oraz możliwości zastosowania systemu sterowania zsynchronizowanego z pracą sprężarki, który znacznie obniża koszty eksploatacji w czasie przestoju sprężarki (opcja).

## ZWIĘKSZONE BEZPIECZEŃSTWO PRACY

- aby nie dopuścić do ewentualnego przeciążenia osuszacza w czasie pracy zsynchronizowanej z pracą sprężarką, tradycyjnie wyposażone osuszacze adsorpcyjne zamontowane za zbiornikiem wyrównawczym są często przewymiarowane. Osuszacz DRYPOINT® AC, zamontowany w takiej konfiguracji tzn. za zbiornikiem wyrównawczym, to rozwiązanie o wiele bardziej opłacalne i bezpieczne. Jest to możliwe za sprawą oferowanego przez nas systemu zarządzania energią o nazwie „Energy-Management” (opcja) synchronizujący pracę osuszacza z pracą sprężarki. System ten na podstawie danych otrzymanych z układu sterowania sprężarką samodzielnie określa punkt zakończenia cyklu adsorpcji / regeneracji. Dlatego też nie ma ryzyka przeciążenia osuszacza, ani potrzeby jego przewymiarowania.
- filtr wstępny jest wyposażony w automatyczny dren kondensatu BEKOMAT® 20 FM (FM = Filter Management). Możliwe jest również zastosowanie w tym celu zintegrowanego zaworu elektromagnetycznego.
- środek suszący znajduje się w wymiennych wkładach (tzw. kartridżach). Wymiana środka adsorpcyjnego odbywa się w szybki i prosty sposób.
- środek suszący jest dodatkowo ustabilizowany w kartridżu za pomocą sprężyny. Takie rozwiązanie oznacza następujące korzyści:
  - nie ma obejść powietrza omijającego adsorbent,
  - adsorbent nie zużywa się przedwcześnie w wyniku ścierania, szczególnie przy przepływie pulsującym (sprężarki tłokowe),

łatwa wymiana kartridży z adsorbentem.

Prosty i wyraźny opis stanu pracy osuszacza i drenu kondensatu.



- kartridże są wyposażone w zintegrowany filtr przeciwpylowy,
- monitoring i sterowanie pracą osuszacza za pomocą „inteligentnego” procesora kontrolującego:
  - stan zasilania
  - regenerację po lewej / prawej stronie
  - zawory elektromagnetyczne i system sterowania elektronicznego,
  - styk bezpotencjałowy (z możliwością sygnalizacji awarii w centrali),
- sygnał o awarii na wyświetlaczu
- funkcja pamięci: w razie przerwy w zasilaniu dane eksploatacyjne są przechowywane w pamięci. Po ponownym uruchomieniu faza adsorpcji jest zawsze dokańczana.





Opcjonalne oprogramowanie do regulacji i sterowania osuszacza

## DOSTOSOWANY DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB

Osuszacze DRYPOINT® AC można dostosować w szybki i prosty sposób do zmiennych warunków pracy poprzez:

- program komputerowy pozwalający na monitorowanie i zmianę trybu pracy osuszacza, łącznie z zintegrowaną funkcją zarządzania energią oraz zewnętrzną funkcją alarmu,
- bogatą ofertę filtrów CLEARPOINT®,
- szybkie dostosowanie do zmiennych warunków ciśnienia dzięki łatwemu dostępowi do zaworu powietrza regeneracyjnego,
- system rozruchu ze sprężarką (opcja).

## ŁATWA OBSŁUGA SERWISOWA

- elektroniczny system kontroli jest wyposażony w moduł serwisowy z automatycznym wskaźnikiem przeglądów oraz interfejsem PC, umożliwiającym zdalny monitoring i zdalną diagnozę zakłóceń,
- dzięki zastosowaniu kartridży wymiana środka suszącego odbywa się w prosty i szybki sposób – bez potrzeby odłączania osuszacza od sieci sprężonego powietrza

W osuszaczach DRYPOINT® AC obsługa serwisowa jest do 75% mniejsza w porównaniu do tradycyjnych osuszaczy.

## ŁATWOŚĆ MONTAŻU

Osuszacze DRYPOINT® AC są już w standardowej wersji przystosowane do szerokiego zakresu zastosowań i różnych warunków pracy:

- szerokopasmowe zasilanie 100 – 240 VAC, 12 – 24 VDC, 50-60 Hz,
- złącze wielokanałowe do podłączenia do rurociągu sprężonego powietrza z prawej lub lewej strony,
- możliwość montażu filtra wstępnego przed, z boku lub za osuszaczem,
- osuszacz można pracować w pozycji poziomej lub pionowej.

Kierunek wlotu sprężonego powietrza może być ustawiony dowolnie.

Osuszacz może pracować w pozycji poziomej lub pionowej.



## DANE TECHNICZNE

## OSUSZACZE DRYPOINT® AC

	złącze	wydatek przepływu		wymiary			ciężar kg
		m <sup>3</sup> /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

## Współczynniki korekcyjne ciśnienia i temperatury na wejściu

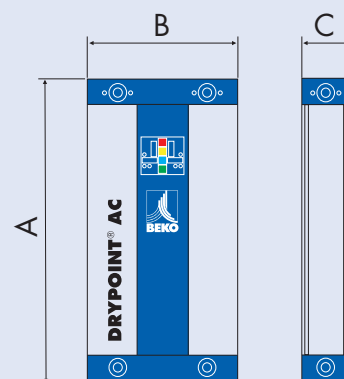
bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35 °C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2	2,12
40 °C	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43	1,54	1,65	1,76	1,87
45 °C	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,01	1,09	1,17	1,26	1,34	1,42
50 °C	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96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

Dane eksploatacyjne zgodnie z normą ISO 7185 odnoszą się do ciśnienia pracy na wejściu 7 bar i temperatury na wejściu +35°C. Jeśli parametry wejściowe są inne, należy pomnożyć odpowiednie wartości przez współczynniki korekcyjne. Ilość powietrza zużywanego na regenerację zależy od faktycznych warunków pracy. Przy ciśnieniu w instalacji na poziomie 7 barów, średnie zapotrzebowanie na powietrze regeneracyjne wynosi około 15%.

## DANE TECHNICZNE

Max. ciśnienie pracy	16 bar
Standardowy ciśnieniowy punkt rosy	-40 °C
Opcjonalne ciśnieniowe punkty rosy	przy 70 % nominalnego przepływu: -70 °C
Temp. powietrza na wejściu	2 °C / 50 °C min./max.
Temp. otoczenia	5 °C / 50 °C min./max.
Zasilanie (inne wartości napięcia na życzenie)	100–240 VAC, 50–60 Hz; 12–24 VDC
Filtr wstępny	0,01 µm, 0,01 mg/m <sup>3</sup>
Zintegrowany filtr przeciwpyłowy	1,0 µm

## WYMIARY



Z PRZYJEMNOŚCIĄ UDZIELIMY PAŃSTWU WSZELKICH INFORMACJI NA TEMAT OSUSZACZY DRYPOINT® AC DLA WYDATKÓW PRZEPŁYWU OD 135 DO 1550 m<sup>3</sup>/h. SZCZEGÓŁOWE DANE ZNAJDĄ PAŃSTWO W ODPOWIEDNIACH BROSZURACH.



### BEKOMAT®

Najlepszy sposób odprowadzania kondensatu.

### ÖWAMAT®

Czysta i bezpieczna separacja woda-olej. Super wydajny z wymiennymi wkładami OEKOSORB.

### BEKOSPLIT®

Jednostka separująca do odpowiedzialnego, ekonomicznego i przyjaznego dla środowiska separacji emulsji wodno-olejowych.

### DRYPOINT®

Pełna oferta produktów do osuszania sprężonego powietrza: osuszacze ziębnicze, osuszacze adsorpcyjne, osuszacze membranowe

### CLEARPOINT®

Zoptymalizowany przepływ, skuteczne filtry i separatory wody do sprężonego powietrza i gazów technicznych

### BEKOFLOW®

Innowacyjny i ekonomiczny system dystrybucji (rurociągi) sprężonego powietrza

### BEKOBLIZZ®

Zoptymalizowany system głębokiego schładzania osuszonego sprężonego powietrza



**BEKO TECHNOLOGIES Sp. z o.o.**

ul. Chłapowskiego 47 tel +48 (0)22 855-3095  
02-787 Warszawa faks +48 (0)22 855-3089  
www.beko.de info.pl@beko.de



Zastrzega się możliwość zmian technicznych bez uprzedzenia. Błędy w druku zastrzeżone. Dane techniczne i opisy podane w niniejszej broszurze są informacjami ogólnymi i mają charakter wyłącznie orientacyjny.

© znak towarowy BEKO TECHNOLOGIES GmbH, Neuss