



## Osuszanie | DRYPOINT® AC 410 – 495

### Osuszacze adsorpcyjne z regeneracją na zimno najnowszej generacji: DRYPOINT® AC

Kompaktowy osuszacz adsorpcyjny regenerowany na zimno DRYPOINT® AC odbiera wilgoć ze sprężonego powietrza aż do ciśnieniowego punktu rosy  $-40^{\circ}\text{C}$ ; w ramach opcji nawet do  $-70^{\circ}\text{C}$ . Standardowo jest on wyposażony w wydajne sterowanie synchronizujące pracę ze sprężarką. Opcjonalnie może on zostać rozszerzony o sterowanie ciśnieniowym punktem rosy gwarantujące jeszcze bardziej energooszczędną eksploatację.

#### Niezawodność, innowacyjność i bezpieczeństwo

Połączenie zintegrowanych filtrów wstępnych i końcowych CLEARPOINT® oraz drenu kondensatu BEKOMAT®, uzupełnione o prostą i intuicyjną obsługę jest gwarancją wysokiego bezpieczeństwa eksploatacji. Innowacyjny zawór dwudrogowy z wewnętrznym kanałem powietrza regeneracyjnego zapewnia przepływ również w przypadku zaniku zasilania, przez co sprawia, że system jest bezpieczny nawet w razie awarii – „fail safe”. Trwałe, ocynkowane złącza zaciskane, łatwy transport na wózku widłowym oraz łatwy dostęp do wszystkich części, to elementy znakomitej przydatności w codziennej pracy.

- › **Efektywne sterowanie**
- › **Bezpieczny w razie awarii (fail-safe)**
- › **Praktyczne, łatwe użytkowanie**
- › **Łatwe serwisowanie**
- › **Trwałość i bezpieczeństwo**



Innowacyjny zawór dwudrogowy z wewnętrznym kanałem powietrza regeneracyjnego gwarantuje przepływ również w przypadku awarii zasilania.

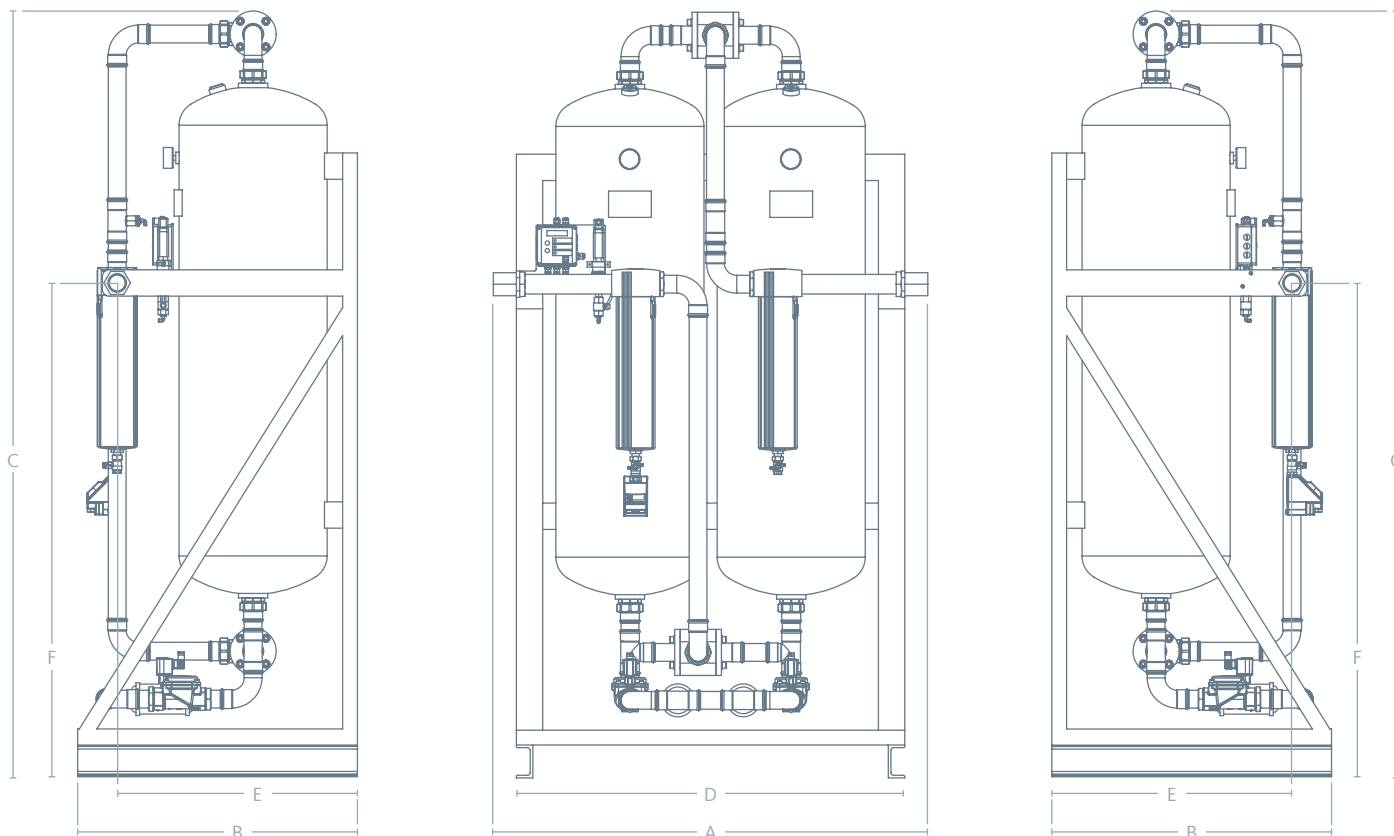
Nasza odpowiedzialność Twój sukces



Dane techniczne	DRYPOINT® AC 410	DRYPOINT® AC 415	DRYPOINT® AC 418	DRYPOINT® AC 423	DRYPOINT® AC 430
Przyłącze	½"	1"	1"	1"	1"
Czynnik roboczy	Sprężone powietrze / azot				
Strumień objętości (m³/h)*	100	150	175	225	300
Ciśnienie robocze min./maks.	4-16 barów (nadc.)				
Temperatura na wlocie maks.	50°C				
Temperatura otoczenia min./maks.	+4 - 50°C				
Wilgotność powietrza	maks. 100% przy 45°C				
Warunki zastosowania	punkt zerowy normalny 0-2000 m (ustawienie wewnątrz budynków)				
Ciśnieniowy punkt rosy (DTP)	min. -40°C, opcjonalnie -70°C				
Napięcie robocze	230 V / 50-60 Hz (±10%), opcjonalnie 115 V / 50-60 Hz (±10%), 24 V DC (±10%)				
Pobór mocy	maks. 40 W, 250 V, bezpiecznik ceramiczny 2 A zwłoczny				
Stopień ochrony	IP 54				
Dane wymiarowe					
A (mm)	675	700	855	855	905
B (mm)	450	450	600	600	650
C (mm)	1 600	2 025	1 905	1 905	1 890
D (mm)	600	600	750	750	800
E (mm)	365	365	400	465	530
F (mm)	900	1 100	1 100	1 170	1 185
Masa (kg)	155	185	245	245	290

Dane techniczne	DRYPOINT® AC 438	DRYPOINT® AC 455	DRYPOINT® AC 465	DRYPOINT® AC 485	DRYPOINT® AC 495
Przyłącze	1 ½"	2"	2"	2"	2"
Czynnik roboczy	Sprężone powietrze / azot				
Strumień objętości (m³/h)*	375	550	650	850	1000
Ciśnienie robocze min./maks.	4-16 barów (nadc.)				
Temperatura na wlocie maks.	50°C				
Temperatura otoczenia min./maks.	+4 - 50°C				
Wilgotność powietrza	maks. 100% przy 45°C				
Warunki zastosowania	punkt zerowy normalny 0-2000 m (ustawienie wewnątrz budynków)				
Ciśnieniowy punkt rosy (DTP)	min. -40°C, opcjonalnie -70°C				
Napięcie robocze	230 V / 50-60 Hz (±10%), opcjonalnie 115 V / 50-60 Hz (±10%), 24 V DC (±10%)				
Pobór mocy	maks. 40 W, 250 V, bezpiecznik ceramiczny 2 A zwłoczny				
Stopień ochrony	IP 54				
Dane wymiarowe					
A (mm)	920	1 190	1 190	1 320	1 320
B (mm)	650	750	750	850	850
C (mm)	2 220	2 180	2 200	2 315	2 330
D (mm)	800	1 050	1 050	1 180	1 180
E (mm)	520	635	625	730	730
F (mm)	1 320	1 350	1 350	1 480	1 500
Masa (kg)	365	400	475	565	645

\* Dane strumienia objętości dla DTP -40°C, w odniesieniu do temperatury otoczenia 20°C, 1 bar (bezwzgl.), ciśnienia roboczego 7 barów (nadc.) i temperatury na wlocie sprężonego powietrza 35°C (nasycony DTP -70°C na zapytanie)



Współczynnik korekcyjny		Nadciśnienie robocze (bar)													
Ciśnieniowy punkt rosy (DTP)	Temperatura na wlocie	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		-40°C	25°C	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40
	30°C	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,06	2,20	2,34	
	35°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	
	40°C	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	
	45°C	0,44	0,53	0,61	0,70	0,79	0,88	0,96	1,05	1,14	1,23	1,31	1,40	1,49	
	50°C	0,31	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00	1,06	

Do ciśnieniowych punktów rosy wynoszących -70°C lub w przypadku wstępnie osuszonego sprężonego powietrza potrzebna jest seria MS

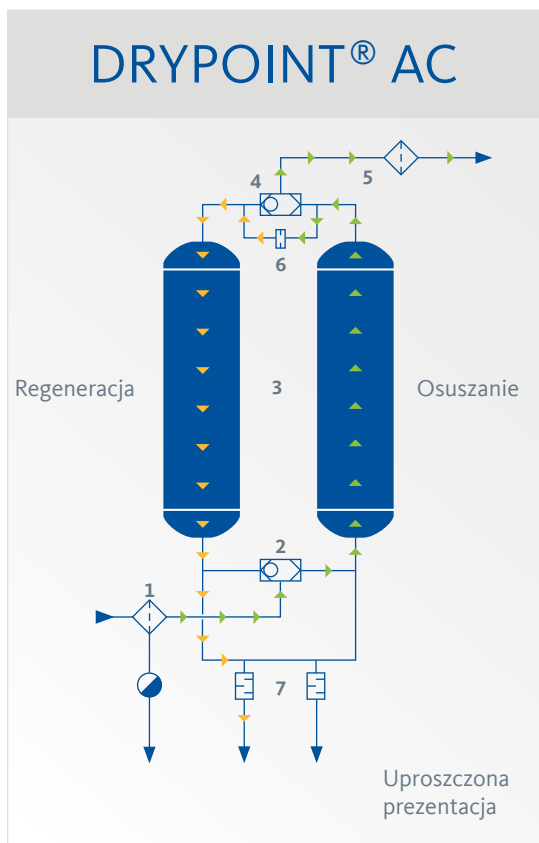
Ilość powietrza regeneracyjnego		
DRYPOINT® AC 410-495	Przepływ nominalny Wlot m³/h*	Strumień powietrza regeneracyjnego uśredniony m³/h
410	100	15,0
415	150	23,0
418	175	26,3
423	225	34,0
430	300	45,0
438	375	56,0
455	550	83,0
465	650	98,0
485	850	128,0
495	1000	150,0

#### DRYPOINT® AC serii MS

W serii MS zastosowane jest złożenie adsorbentu z sita molekularnego. Dzięki temu możliwe są niskie ciśnieniowe punkty rosy **do -70°C**. Seria MS jest niezbędna również w przypadku doprowadzania **wstępnie osuszonego sprężonego powietrza**.

W razie potrzeby dodatkowych informacji dotyczących specyfikacji technicznych chętnie odpowiemy na Państwa pytania.

# Zasada działania osuszacza DRYPOINT® AC



Osuszacz adsorpcyjny regenerowany na zimno DRYPOINT® AC gwarantuje stałe zasilanie wysokiej jakości sprężonym powietrzem.

Dwa zbiorniki (3) napełnione środkiem osuszającym są rozmieszczone równolegle. Poprzez filtr wstępny CLEARPOINT® z drenami kondensatu BEKOMAT® (1), które usuwają ze sprężonego powietrza cząstki stałe i kondensat, następnie, przez dolny zawór dwudrogowy (2) sprężone powietrze przedostaje się do zbiornika adsorpcyjnego (3). Tam następuje jego osuszenie do wymaganego stopnia suchości (ciśnieniowego punktu rosy). Następnie powietrze przepływa przez górny zawór dwudrogowy (4) i filtr końcowy CLEARPOINT® (5), w którym zatrzymywane są ewentualne pyły ze środka osuszającego. Osuszone i oczyszczone powietrze jest teraz gotowe do wykorzystania. Podczas gdy w zbiorniku sprężone powietrze jest osuszane, równolegle w drugim zbiorniku następuje regeneracja środka adsorpcyjnego. W tym celu strumień częściowy już osuszonego powietrza przepuszczany jest przez dyszę (6), gdzie uzyskuje wartość ciśnienia atmosferycznego, doprowadzany do regenerowanego złoża środka osuszającego i odprowadzany do atmosfery poprzez tłumik (7). Przełączanie pomiędzy obydwoimi zbiornikami następuje czasowo zgodnie z ustalonym cyklem, opcjonalnie także zależnie od ciśnieniowego punktu rosy. Naturalnie, wartość zmierzoną punktu rosy można przesyłać do rejestratora, na przykład METPOINT® BDL.

## Czy macie Państwo dalsze pytania dotyczące optymalnego uzdatniania sprężonego powietrza?

Znamy odpowiedzi na te pytania! Oferujemy odpowiednie rozwiązania w tym zakresie. Będziemy wdzięczni za kontakt oraz możliwość zaprezentowania Państwu naszych produktów w

zakresie techniki kondensatu, filtracji, osuszania, techniki pomiarowej i procesowej, a także naszych obszernych usług serwisowych.

Visit us on



BEKO TECHNOLOGIES Sp. z o.o.

Ul. Pańska 73

PL - 00-834 Warszawa

Tel. +48 22 314 75 40

info.pl@beko-technologies.pl

www.beko-technologies.pl



Zastrzeżenie prawa do wprowadzania zmian technicznych oraz możliwość występowania błędów w druku.