

B-DRY SERIA

ADSORPCYJNE OSUSZACZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA Z REGENERACJĄ NA ZIMNO

4 – 16 bar
ciśnienie robocze

1,5 - 60°C
zakres temperatury powietrza na wejściu

-40°C (-25°C/-70°C)
ciśnieniowy punkt rosy

110 - 1000 Nm³/h
wydajność

RAL 5012/RAL 7040
kolor standardowy/opcjonalny

15-20%
średnie zużycie sprężonego powietrza

OPIS

Osuszacze adsorpcyjne B-DRY zaprojektowane zostały do ciągłego oddzielania wilgoci od sprężonego powietrza, obniżając w ten sposób punkt rosy w instalacji. Osuszacze serii B-DRY składają się z dwóch kolumn ze złożami adsorpcyjnymi wypełnionymi środkiem osuszającym, sterownika z wyświetlaczem LCD, zaworów, manometrów, konstrukcji nośnej z odpowiednimi obudowami filtrów i wymaganymi wkładami. Adsorpcja odbywa się pod ciśnieniem w pierwszej kolumnie, podczas gdy druga poddawana jest regeneracji częścią osuszonego już sprężonego powietrza o ciśnieniu otoczenia. Gdy pierwsza kolumna ulegnie nasyceniu do określonego stopnia, następuje przełączanie i proces adsorpcji kontynuowany jest w drugiej kolumnie bez żadnego spadku ciśnienia na wylocie osuszacza. Regeneracja nasyconego złoża środka osuszającego możliwa jest dzięki niewielkiej ilości osuszonego już sprężonego powietrza, które ulega odprężeniu i po rozprężeniu staje się niezwykle suche.





DANE TECHNICZNE

Typ	Przylącze wej/wyj	Przepływ nominalny		Wymiary			Waga
		Wlot ¹	Wylot ²				
		[Nm³/h]	[Nm³/h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
B-DRY 110	G 1"	110	86,0	719 ±5	422	1647	140
B-DRY 150	G 1"	150	117,5	707 ±5	422	1897	156
B-DRY 200	G 1"	200	157,0	707 ±5	471	1664	196
B-DRY 250	G 1"	260	204,0	707 ±5	471	1914	236
B-DRY 300	G 1 1/2"	320	251,0	860 ±5	535	1742	274
B-DRY 400	G 1 1/2"	410	321,5	854 ±5	535	1989	295
B-DRY 600	G 1 1/2"	590	462,5	854 ±5	671	2051	392
B-DRY 800	G 2"	770	603,5	1059 ±5	701	2080	507
B-DRY 1000	G 2"	1000	784,0	1051 ±5	701	2140	597

Napięcie i częstotliwość	230V, 50/60 Hz
Pobór mocy	<60 W
Klasa izolacji	IP 65
Filtracja (wlot)*	super fine - 0,01 µm
Filtracja (wylot)	dust filter; 1 µm
Sterowanie wg pkt. rosy	opcja
Wejście sygnału gotowości	standard

PUNKT ROSY – WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE - C₀

Temperatura robocza [°C]	-25	-40	-70
Temperatura robocza [°F]	-13	-40	-94
Współczynnik korekcyjny	1,1	1	0,7

TEMPERATURA ROBOCZA – WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE - C_{0T}

Temperatura robocza [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
Temperatura robocza [°F]	77	86	95	104	113	122	131	140
Współczynnik korekcyjny	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51

CIŚNIENIE ROBOCZE – WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE C_{0P}

Temperatura robocza [°C]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Temperatura robocza [°F]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Współczynnik korekcyjny	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

(1) Wartości dla 1 bar(a) i 20°C przy ciśnieniu roboczym 7 bar, temperaturze na wlocie 35oC i temperaturze punktu rosy na wylocie -40°C.

(2) Wydajność na wylocie zakładana dla typowej fazy regeneracji przy pracy w nominalnych warunkach przepływu na wlocie. Przepływ na wylocie obejmuje średnie straty powietrza rzędu ok. 17,3%.

* Jeżeli osuszacz dostarczany jest bez filtra cząstek i oleju na wlocie, do osuszacza należy doprowadzić sprężone powietrze klasy 1 (ISO 8753-1) .

