

R-DRY BVL SERIA

REGENERACJA PRÓŻNIOWA Z OBIEGIEM ZAMKNIĘTYM

4 – 11 bar

ciśnienie robocze

1,5 - 50°C

zakres temperatury roboczej otoczenia

1,5 - 42,5°C

zakres temperatury powietrza na wejściu

-40°C

ciśnieniowy punkt rosy

390 - 20.200 Nm³/h

wydajność

0%

średnie zużycie sprężonego powietrza

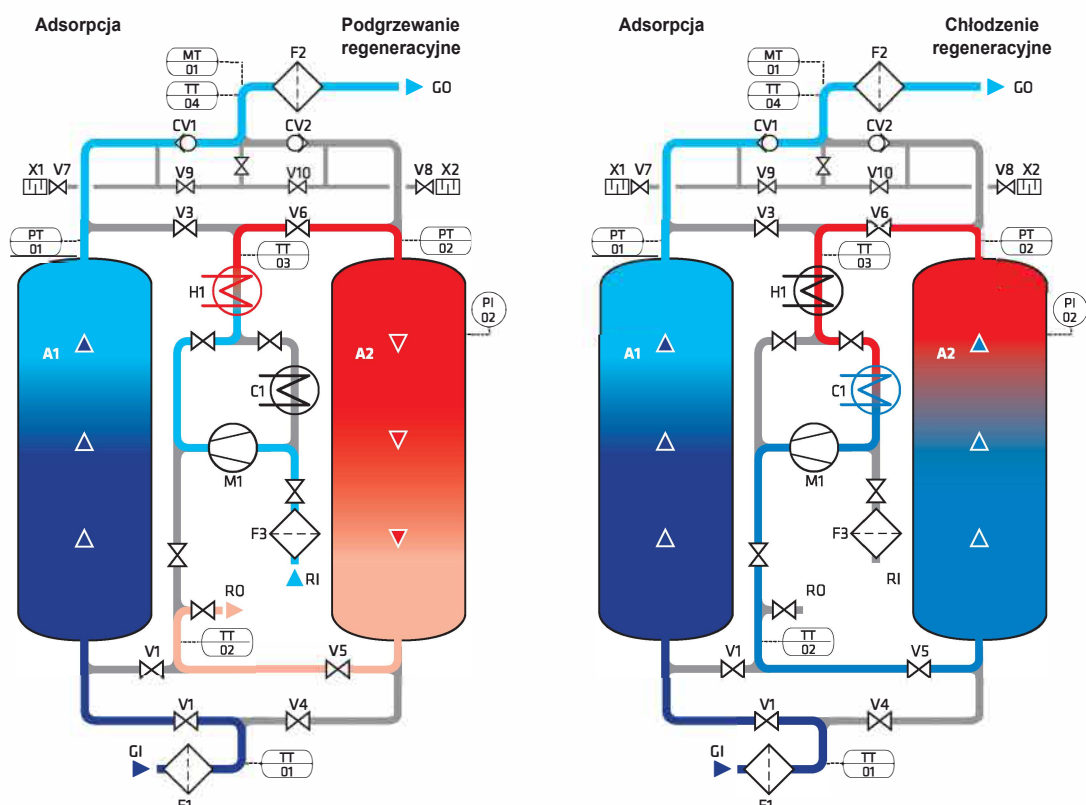
OPIS

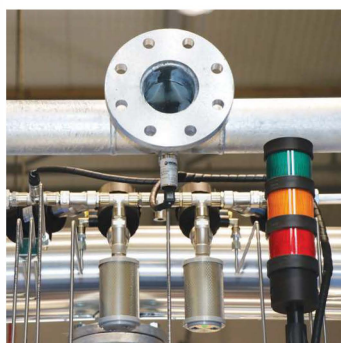
Osuszacze adsorpcyjne R-DRY BVL 400-10000 zaprojektowane zostały do ciągłego oddzielania wilgoci od sprężonego powietrza, obniżając w ten sposób punkt rosy. Osuszacze R-DRY BVL wyposażone są w dwie kolumny działające na przemian. Adsorpcja odbywa się pod ciśnieniem w pierwszej kolumnie, podczas gdy druga poddawana jest regeneracji (podgrzanym powietrzem z otoczenia do desorpcji + chłodzenie powietrzem chłodzonym wodą w zamkniętym obiegu). Z uwagi na chłodzenie w zamkniętym obiegu typ BVL przydatny jest w zastosowaniach, w których wymagany jest niski poziom ciśnieniowego punktu rosy oraz w zawilgoconych warunkach otoczenia. Dzięki chłodzeniu powietrzem chłodzonym wodą w obiegu zamkniętym, osuszacze typu BVL nie zużywają wcale sprężonego powietrza.

Osuszacz składa się z dwóch kolumn wypełnionych złożami środka osuszającego, dmuchawy, podgrzewacza, wymiennika ciepła powietrze-woda, sterownika z wyświetlaczem LCD, zaworów, manometrów i konstrukcji nośnej. Sprawdzona i wytrzymała konstrukcja zapewnia wydajną i niezawodną eksploatację, szybki montaż i łatwą konserwację.



A1-2	zbiornik ciśnieniowy
F1	filtr wlotowy (mikrofiltr koalescencyjny)
F2	filtr wylotowy (pyłowy)
V1-6	zawór kulowy z silownikiem pneumatycznym
V7-10	zawór kątowy z silownikiem pneumatycznym
CV1-2	zawór zwrotny
TT1-4	przetwornik temperatury
PI1-2	wskaźnik ciśnienia
PT1-2	przetwornik ciśnienia
DT1	przetwornik punktu rosy
M1	dmuchawa
HI	podgrzewacz
F3	filtr powietrza regeneracyjnego
GI	wlot powietrza
GO	wylot powietrza
RI	wlot powietrza regeneracyjnego
RO	wylot powietrza regeneracyjnego
ES1-2	tłumik
C1	wymiennik ciepła chłodzony wodą

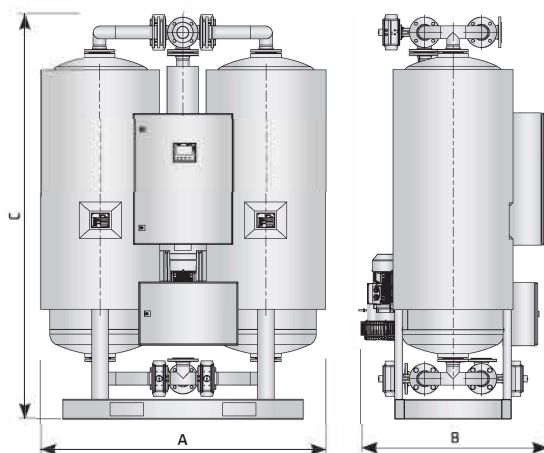




Dane techniczne									
Typ	Przylącze We/Wy (2)	Nominalny przepływ Wlot (1)	Wymiary			Waga	Moc dmuchawy	Moc grzałki	Typ filtra
	DN	[Nm ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg	kW	kW	
R-DRY 400 BVL	DN50	390	1.200	850	2.250	1.400	1,3	3,5	AF 0476
R-DRY 600 BVL	DN50	590	1.500	900	2.350	1.900	1,6	5,5	AF 0706
R-DRY 780 BVL	DN50	780	1.750	1.000	2.450	2.300	1,6	7	AF 0706
R-DRY 1000 BVL	DN50	930	1.750	1.250	2.450	2.400	1,6	8	AF 0946
R-DRY 1200 BVL	DN80	1.150	1.900	1.100	2.450	3.000	1,6	10	AF 1506
R-DRY 1600 BVL	DN80	1.600	1.900	1.350	2.500	3.200	4	14	AF 1756
R-DRY 2000 BVL	DN100	1.950	2.200	1.150	2.600	4.420	4	17	AF 2006
R-DRY 2500 BVL	DN100	2.530	2.350	1.150	2.750	5.000	7,5	22	AF 2406
R-DRY 3000 BVL	DN100	2.990	2.500	1.150	2.750	5.200	8,5	26	BF 300
R-DRY 3600 BVL	DN100	3.680	2.800	1.350	2.850	6.240	8,5	32	BF 450
R-DRY 4100 BVL	DN125	4.100	3.000	1.350	2.850	6.700	8,5	35	BF 450
R-DRY 5000 BVL	DN125	4.990	3.200	1.450	2.950	7.700	15	45	BF 600
R-DRY 6500 BVL	DN150	6.550	3.520	1.750	3.050	9.400	15	56	BF 900
R-DRY 7700 BVL	DN150	7.700	3.700	2.000	3.100	10.300	15	70	BF 900
R-DRY 10000 BVL	DN200	10.250	4.300	2.200	3.550	15.600	22	95	BF 1200
R-DRY 12000 BVL	DN200	11.700	4.400	2.500	3.550	-	-	-	BF 1200
R-DRY 14000 BVL	DN200	14.800	4.800	2.600	3.650	-	-	-	BF 1500
R-DRY 16000 BVL	DN250	16.000	5.000	3.200	3.650	-	-	-	BF 1800
R-DRY 18000 BVL	DN250	18.200	5.200	3.500	4.200	-	-	-	BF 1800
R-DRY 20000 BVL	DN250	20.200	6.000	3.500	4.350	-	-	-	BF 2500

CIŚNIENIE ROBOCZE – WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE C _{OP}								
Ciśnienie robocze [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11
Ciśnienie robocze [psj]	58	72	87	100	115	130	145	160
Współczynnik korekcyjny C _{OP}	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50

TEMPERATURA ROBOCZA – WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE C _{OT}					
Temperatura robocza [°C]	25	30	35	40	42,5
Temperatura robocza [F]	77	86	95	104	108
Współczynnik korekcyjny C _{OT}	1	1	1	0,7	0,52



Klasa izolacji	IP54
Filtracja (wlot)	mikrofiltr - 0,01 µm
Filtracja (wylot)	filtr pyłowy, 1 µm
Izolacja kolumny	opcja
Warunki pracy dmuchawy	Max 50 °C, 35% RH

(1) Wartości dla 1 bar(a) i 20°C przy ciśnieniu roboczym 7 bar, temperaturze na wlocie 35oC i ciśnieniowym punkcie rosy na wylocie -40°C.
(2) Odnosi się do przylączy wlotu i wylotu osuszacza bez filtrów.