

RC-DRY seria

REGENERACJA CIEPŁEM KOMPRESJI – PEŁNOSTRUMIENIOWA

4 – 11 bar
ciśnienie robocze

140 - 200°C
zakres temperatury powietrza
na wejściu

-20°C
ciśnieniowy punkt rosy

390 - 20.200 Nm³/h
wydajność

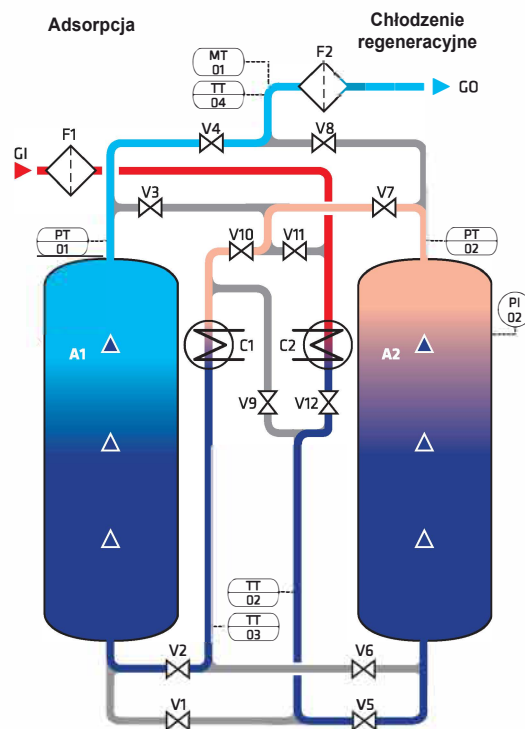
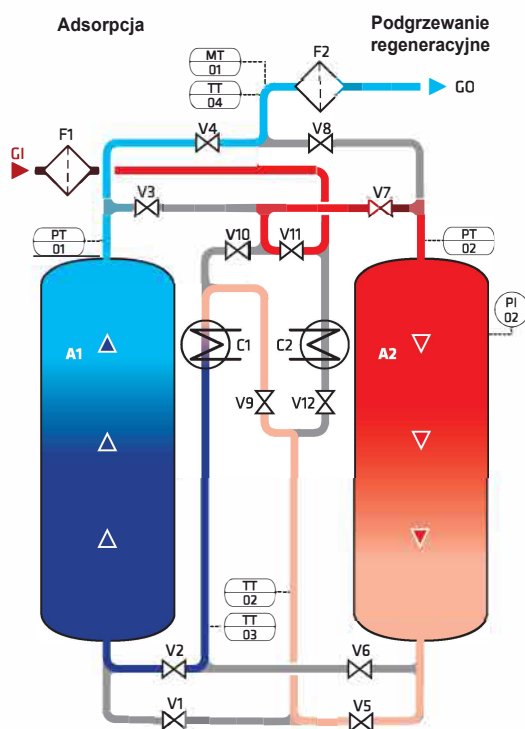
0%
średnie zużycie sprężonego
powietrza

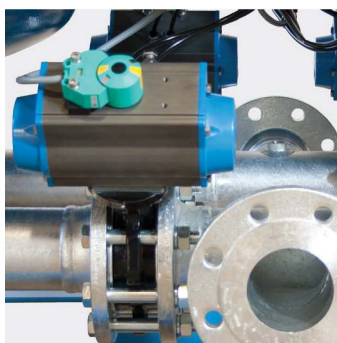
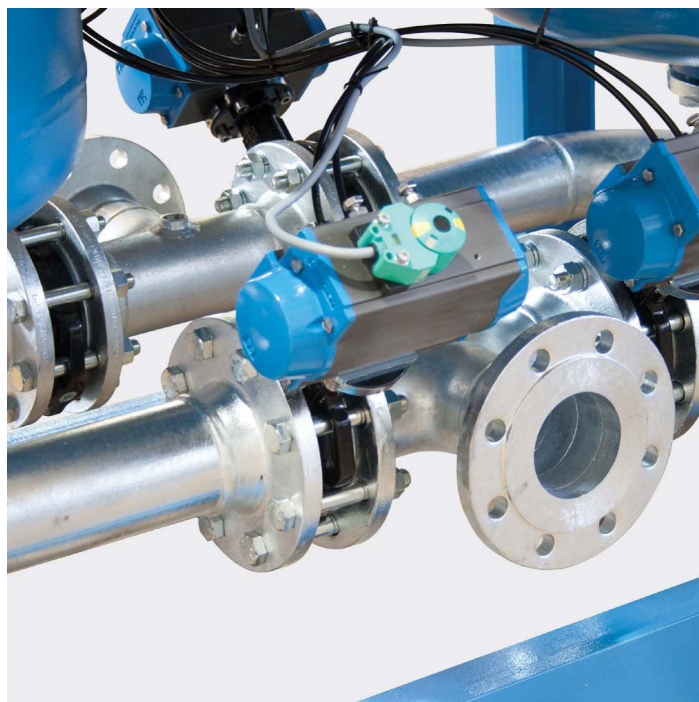
OPIS

Osuszacze adsorpcyjne RC-DRY zaprojektowane zostały do ciągłego oddzielania wilgoci od sprężonego powietrza, obniżając w ten sposób punkt rosy. Eksploatacja osuszacza wymaga naprzemiennej pracy dwóch kolumn. Osuszacze regenerowane ciepłem kompresji nie wymagają żadnego dodatkowego źródła energii do regeneracji złoża adsorpcyjnego, ponieważ w pełni lub w części wykorzystują ciepło wytworzone podczas sprężania powietrza w sprężarce. Adsorpcja i regeneracja odbywa się pod ciśnieniem, co oznacza brak strat sprężonego ciśnienia dla dekompresji. Osuszacz składa się z dwóch kolumn ze złożami środka osuszającego, wymienników ciepła chłodzonych wodą, sterownika z wyświetlaczem LCD, zaworów, manometrów i konstrukcji nośnej. Sprawdzona, 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 siłownikiem pneumatycznym |
| V7-10 | zawór kątowy z siłownikiem pneumatycznym |
| CV1-2 | zawór zwrotny |
| TT1-4 | przetwornik temperatury |
| PI1-2 | wskaznik ciśnienia |
| PT1-2 | przetwornik ciśnienia |
| DT1 | przetwornik punktu rosy |
| GI | wlot powietrza |
| GO | wylot powietrza |
| R0 | wylot powietrza regeneracyjnego |
| C1-2 | wymiennik ciepła chłodzony wodą |



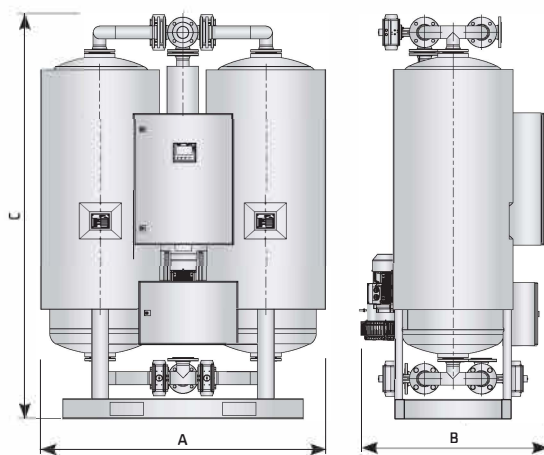


TECHNICAL DATA			
Typ	Przylącze WE/WYJ ⁽²⁾	Przepływ nominalny	Typ filtra
		Wlot ⁽¹⁾ [Nm ³ /h]	
RC-DRY 400	DN50	390	AF 0476
RC-DRY 600	DN50	590	AF 0706
RC-DRY 780	DN50	780	AF 0706
RC-DRY 1000	DN50	930	AF 0946
RC-DRY 1200	DN80	1.150	AF 1506
RC-DRY 1600	DN80	1.600	AF 1756
RC-DRY 2000	DN100	1.950	AF 2006
RC-DRY 2500	DN100	2.530	AF 2406
RC-DRY 3000	DN100	2.990	BF 300
RC-DRY 3600	DN100	3.680	BF 450
RC-DRY 4100	DN125	4.100	BF 450
RC-DRY 5000	DN125	4.990	BF 600
RC-DRY 6500	DN150	6.550	BF 900
RC-DRY 7700	DN150	7.700	
RC-DRY 10000	DN200	10.250	
RC-DRY 12000	DN200	11.700	
RC-DRY 14000	DN200	14.800	
RC-DRY 16000	DN250	16.000	
RC-DRY 18000	DN250	18.200	
RC-DRY 20000	DN250	20.200	

CIŚNIENIE ROBOCZE – WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE C _{OP}								
Ciśnienie robocze [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11
Ciśnienie robocze [psi]	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

(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.



Klasa izolacji	IP 54
Filtracja (wejście)	mikrofiltr- 0,01 µm
Filtracja (wyjście)	filtr pyłowy; 1 µm
Izolacja kolumny	opcja