

X-DRY SERIA

MODUŁOWE ADSORPCYJNE OSUSZACZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA Z REGENERACJĄ NA ZIMNO

4 – 16 bar
ciśnienie robocze

1,5 - 50°C
zakres temperatury powietrza na wejściu

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

300 - 1050 Nm³/h
wydajność

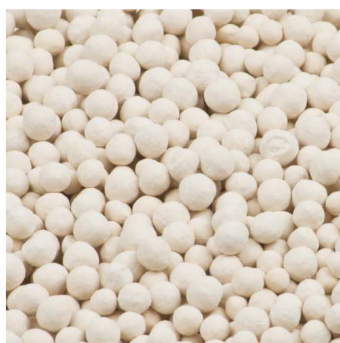
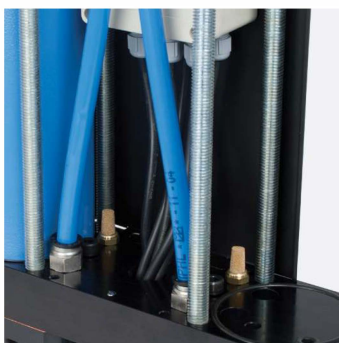
RAL 5012 / RAL7040
kolor standardowy/opcjonalny

15-20%
średnie zużycie sprężonego powietrza

OPIS

Modułowe osuszacze adsorpcyjne X-DRY 300-1050 zaprojektowane zostały do ciągłego oddzielania wilgoci od sprężonego powietrza, obniżając w ten sposób punkt rosy. Eksploatacja osuszacza wymaga naprzemiennej pracy dwóch kolumn. Adsorpcja odbywa się pod ciśnieniem w pierwszej kolumnie, podczas gdy druga poddawana jest regeneracji częścią osuszonego już sprężonego powietrza o ciśnieniu otoczenia. Osuszacze 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. Sprawdzona, wytrzymała konstrukcja zapewnia wydajną i niezawodną eksploatację, szybki montaż i łatwą konserwację.





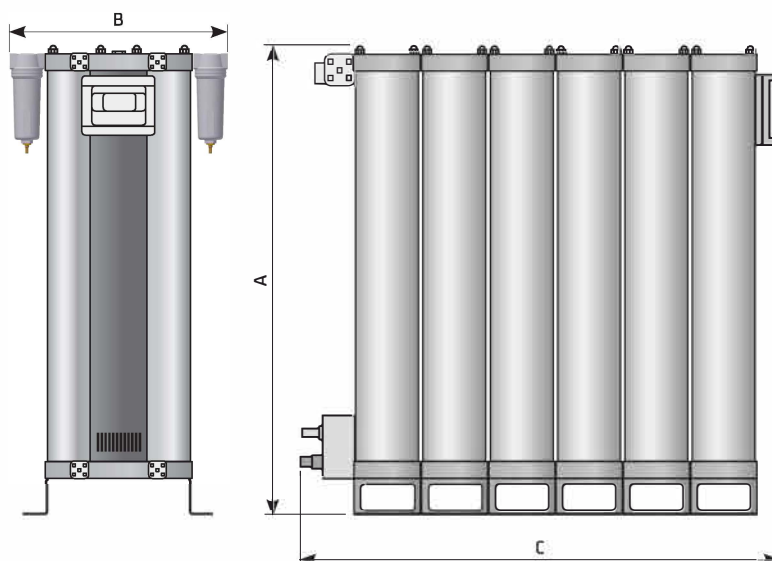
Dane techniczne							
Typ	Przylącze We/ Wy ⁽³⁾	Przepływ nominalny		Wymiary			Mass
	"	Wlot (1)	Wylot (2)	A[mm]	B[mm]	C[mm]	kg
		[Nm ³ /h]	[Nm ³ /h]				
X-DRY 300				1515	674	686	350
X-DRY 450				1515	674	886	520
X-DRY 600				1515	674	1086	690
X-DRY 75				1515	674	1286	860
X-DRY 900				1515	674	1486	1030
X-DRY 1050				1515	674	1686	1200

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

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

(3) Odnosi się do obudowy filtra na wlocie i wylocie.

Zakres ciśnienia roboczego	4 - 16 bar(g)
Zakres temperatur roboczych	+1,5°C - +60°C
Ciśnieniowy punkt rosy	-40°C (-25 °C / -70 °C)
Napięcie i częstotliwość	230V, 50/60 Hz
Pobór mocy	<60W
Klasa szczelności	IP 65
Filtr (wlot)*	mikrofiltr - 0,01 µm
Filtr (wylot)	filtr pyłowy 1 µm



WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE F1															
Ciśnienie robocze [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ciśnienie robocze [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Współczynnik korekcyjny Cop	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
WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE F2									PUNKT ROSY						
Temperatura na wlocie [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60	[°C]	-25	-40	-70			
Współczynnik korekcyjny	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51	C _p	1,1	1	0,7			