

Osuszacz ziębiczny sprężonego powietrza DRYPOINT RA

Osuszacz DRYPOINT RA jest stosowany w procesach produkcyjnych, które nie wymagają minusowych temperatur punktu rosy i pozwala na skuteczne i energooszczędne osuszenie (schłodzenie) sprężonego powietrza do punktu rosy typowego dla osuszaczy ziębicznych.

W porównaniu z innymi osuszaczami ziębicznymi osuszacz DRYPOINT RA charakteryzuje się - oprócz najwyższej jakości wykonania - przede wszystkim szczególnie niskim spadkiem ciśnienia, co ma ogromny wpływ na redukcję kosztów eksploatacyjnych.

W przypadku mocno zanieczyszczonego powietrza wlotowego (wg ISO 8573.1, klasa 3.-.3 lub gorsza) zalecamy zainstalowanie filtra wstępnego CLEARPOINT w celu dodatkowej ochrony wymiennika ciepła.

Cechy charakterystyczne

Niskie koszty eksploatacji dzięki:

- wysokiej pewności działania i zminimalizowanemu zużyciu energii
- minimalnym zmianom kierunku przepływu powietrza = niski spadek ciśnienia
- zoptymalizowanemu przepływowi powietrza przez aluminiowy wymiennik ciepła

Wysoka jakość sprężonego powietrza i stabilny ciśnieniowy punkt rosy dzięki:

- najbardziej efektywnej, pionowej konstrukcji wymiennika ciepła

Najwyższa skuteczność działania dzięki:

- specjalnej geometrii powierzchni „wylapującej” i odprowadzającej krople w wymienniku ciepła
- blisko 100%-owej separacji kropli dzięki optymalnemu przepływowi i pionowej konstrukcji wymiennika ciepła
- skutecznemu odprowadzeniu kondensatu bez strat powietrza przez standardowe zastosowanie elektronicznego drenu z serii BEKOMAT
- możliwości zastosowania obejścia (opcjonalny "by-pass")

RA 50, chłodzone powietrzem

Dane techniczne:

Przepływ powietrza	51 m ³ /h
Pobór mocy	0,22 KW
strata ciśnienia	0,08 bar
min./max. temperatura sprężonego powietrza na wlocie	25° - 70°C
min./max. ciśnienie robocze	4 / 16 bar
min./max. temperatura otoczenia	2°C / 50°C
zasilanie	230V 50Hz 1Ph, 230V 60Hz 1Ph
czynnik chłodniczy	R134a - 0,23 kg
przepływ powietrza chłodzącego	300 m ³ /h
przyłącze sprężonego powietrza wlot/wylot	G1½" BSP-F
waga	31 kg
max. poziom hałasu	< 70 dbA
rodzaj drenu kondensatu	BEKOMAT
zalecany filtr na wlocie osuszacza	CLEARPOINT S050FWT

Warunki odniesienia zgodnie z DIN/ISO 7183:

Przepływ powietrza	odniesiony do 20°C, 1 bar
Temperatura sprężonego powietrza na wlocie	35°C
Temp. powietrza chłodzącego	25°C
Ciśnieniowy punkt rosy	3°C

W przypadku innego ciśnienia pracy należy pomnożyć wielkość przepływu przez współczynnik f1:

[bar]	4	5	6	7	8	10	12	14
f1	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

W przypadku innej temperatury otoczenia (medium chłodzącego) należy pomnożyć wielkość przepływu przez współczynnik f2:

[°C]	25	30	35	40	45	50
f2	1,00	0,96	0,91	0,85	0,76	0,64

W przypadku innej temperatury sprężonego powietrza na wlocie należy pomnożyć wielkość przepływu przez współczynnik f3:

[°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
f3	1,27	1,21	1,00	0,84	0,70	0,57	0,48	0,42

Dla innego punktu rosy należy pomnożyć wielkość przepływu przez współczynnik f4:

[°C]	3	5	7	10
f4	1,00	1,09	1,19	1,37

Rysunek wymiarowy RA 50, chłodzone powietrzem

