

Osuszacz ziębniczy sprężonego powietrza DRYPOINT RA /AC

Najnowsza generacja osuszaczy DRYPOINT RA jest szczególnie ekonomicznym rozwiązaniem w zakresie osuszania sprężonego powietrza. Ich nowoczesna konstrukcja i zainstalowane podzespoły pozwala na znaczne ograniczenie spadku ciśnienia i zminimalizowanie poboru energii nawet do 50% w porównaniu z tradycyjnymi osuszaczami ziębniczymi.

Osuszacze DRYPOINT RA są przeznaczone do stosowania w procesach produkcyjnych do usunięcia ze sprężonego powietrza wilgoci/kondensatu oraz innych zanieczyszczeń. Proces osuszania odbywa się poprzez ochłodzenie powietrza w układzie chłodniczym i usunięciu z niego kondensatu powstającego w czasie procesu chłodzenia. Osuszone do +3°C powietrze przed opuszczeniem osuszacza jest podgrzewane w wymienniku ciepła - przez powietrze wpływające do osuszacza -, co doprowadza do redukcji wilgotności względnej do poziomu ok. 20%.

Główne zalety

Bezkompromisowa ekonomiczność - redukcja poboru energii i kosztów eksploatacji:

- bez strat sprężonego powietrza dzięki zastosowaniu automatycznych drenów BEKOMAT
- najniższy spadek ciśnienia dzięki optymalnej konstrukcji aluminiowego wymiennika ciepła
- niski pobór energii dzięki zastosowaniu sprężarek ziębniczych najnowszej generacji
- pobór energii sprężarek zależy od wymaganego stopnia osuszenia powietrza

Niezawodność i bezpieczeństwo eksploatacji:

- stabilny punkt rosy nawet przy zmieniających się warunkach eksploatacji
- skuteczna separacja kondensatu na wbudowanym demisterze
- kontrolowany drenaż kondensatu przy pomocy drenów BEKOMAT
- optymalne zabezpieczenie środka chłodniczego regulatorami ciśnienia „Danfoss”

Prosta obsługa i konserwacje – wszystko pokazane na ekranie:

- przegląd parametrów pracy w czasie przebiegu całego procesu osuszania
- kontrola drenażu kondensatu
- systemy alarmowe
- informacje serwisowe i przypomnienie o pracach konserwacyjnych

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.

Dane techniczne i rysunek wymiarowy: następna strona...

RA 50/AC, 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 | 230 V 50 Hz 1 Ph, 230 V 60 Hz 1 Ph |
| czynnik chłodniczy | R134a - 0,23 kg |
| przepływ powietrza chłodzącego | 300 m ³ /h |
| przyłącze sprężonego powietrza wlot/wylot | G ½" 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/AC, chłodzone powietrzem