pneumatyka online

Link do produktu



Kod produktu: FX1004-8G-W-F1

Separator cyklonowy CKD FX1004-8G-W-F1 1/4"

342,75 zł

Separator cyklonowy 1/4" automatyczny spust kondensatu NC CKD

Lekki i kompaktowy separator, kompatybilny z kompresorami 0,75 kW do 37 kW. Zadaniem cyklonowego separatora jest odprowadzenie z instalacji sprężonego powietrza kondensatu wodno-olejowego. Jego wysoka skuteczność w realizacji tego zadania wynika z zasady pracy. Mianowicie sprężone powietrze po dostaniu się do separatora cyklonowego zostaje silnie zawirowane poprzez specjalnie ukształtowaną budowę wnętrza separatora. Wykroplony kondensat zostaje odrzucony poprzez działanie siły odśrodkowej na ścianki separatora, po których spływa na jego dno. Stąd za pomocą ręcznego lub automatycznego spustu kondensatu jest odprowadzany na zewnątrz.

Dane techniczne:

- max przepływ: 550 l/min.
- przyłącze: 1/4"
- ciśnienie robocze: 1,5 - 10 bar

- temperatura pracy: 5oC - 60oC
- wydajność separatora: 99%
- waga: 0,3 kg

W komplecie separator jest wyposażony w pływakowy spust kondensatu.

Separator cyklonowy to urządzenie stosowane do ciał stałych lub cieczy z przechodzącego przez nie strumienia gazu. Działanie separatora opiera się na zasadzie siły odśrodkowej, gdzie przepływ gazu wiruje w cylindrycznym pojemniku, tworząc wir. Cząsteczki w strumieniu gazu są następnie przez siłę odśrodkową przemieszczane w kierunku ścianki separatora, podczas gdy strumień gazu oczyszcza się z urządzenia przez środek.

Separatory cyklonowe są powszechnie stosowane w przemyśle i gazownictwie, przetwórstwie chemicznym i energetyce. Separacja cząstek stałych lub ciekłych z krążących strumieni gazu jest ważna ze względów bezpieczeństwa produktu.

Cechy:

- zaawansowana eliminacja 99% kondensatu dzięki wykorzystaniu siły odśrodkowej i ruchu wirowego.
- ochrona systemów pneumatycznych przed wodą i związanych z nią awarii, zapewniająca długotrwałą wydajność.
- modułowa konstrukcja umożliwiająca szybkie połączenie z elementami systemów przygotowania powietrza.
- idealne rozwiązanie dla aplikacji wymagających czystości powietrza, takich jak lakierowanie.
- opcje manualnego lub automatycznego odprowadzania kondensatu, dostosowane do potrzeb użytkownika.
- wybór materiałów szklanki: poliwęglan, nylon, metal, dla lepszej adaptacji do różnych środowisk pracy.

Zastosowanie:

- systemy pneumatyczne, aby chronić urządzenia przed uszkodzeniami spowodowanymi przez kondensat i zanieczyszczenia.
- procesy produkcyjne wymagające czystego powietrza, np. w branży lakierniczej, gdzie istotne jest usunięcie wilgoci i oleju z powietrza przed aplikacją farb.
- instalacje kompresorowe, gdzie separator cyklonowy efektywnie eliminuje kondensat, poprawiając wydajność i trwałość sprzętu.
- stacje uzdatniania powietrza w różnych sektorach przemysłu, w tym w produkcji spożywczej, farmaceutycznej, czy elektronicznej, gdzie wymagana jest wysoka jakość powietrza.