

CPU – Jednostka Zasysająca

Karta danych

Jednostka CPU firmy Kongskilde przeznaczona jest do pneumatycznego podnoszenia niewielkich elementów z tworzyw sztucznych i kierowania ich do systemu rur oraz przewodów.

Urządzenie delikatnie podnosi komponenty umieszczone luzem w pojemnikach lub pudłach w magazynie i transportuje je do linii napełniania lub obszaru pakowania. Rozwiązanie obejmuje jednostkę CPU z wentylatorem oraz urządzeniem CVL, transportującym elementy porcjami. Systemy CVL/CPU są podłączone do czujników poziomu w miejscu odbioru elementów, umożliwiając samoczynne uruchomienie lub zatrzymanie ich przenoszenia.

Zintegrowane rozwiązanie może służyć w transporcie wielu różnych elementów z tworzyw sztucznych. Jednostka CPU jest przeznaczona do przenoszenia elementów o przekroju od 10 do 50 mm mierzonego w najszerszym miejscu, pod warunkiem, że ich kształt nie powoduje blokowania się i że nie są one zbyt delikatne.

System transportuje elementy przez rury i przewody przy pomocy podciśnienia. Instalacja jest złożona ze stalowych rur i przewodów elastycznych o średnicy 100 mm. Konfiguracja rozwiązania jest zależna od wykonania i jakości elementów oraz wymagań klienta.

Seria wentylatorów MultiAir FC gwarantuje optymalne działanie układu pneumatycznego.

Aby zagwarantować transport bez uszkodzeń elementów lub zablokowania się przewodów, w naszym Centrum Technologii wykonujemy szczegółowe testy na elementach dostarczonych przez klienta. Wydajność transportu jest każdorazowo testowana w ramach ustalania parametrów projektu.



Przykładowa wydajność podnoszenia i transportu dla jednej linii

Dmuchawa:	MultiAir FC 2080
Odległość transportowania:	30m
Components:	Zakrętki Ø25 x 20 – 5 g
Capacity:	20 000 szt./godz.

Odległość transportowania może być dłuższa albo krótsza, a wydajność niższa lub wyższa w zależności od określonej konfiguracji systemu.

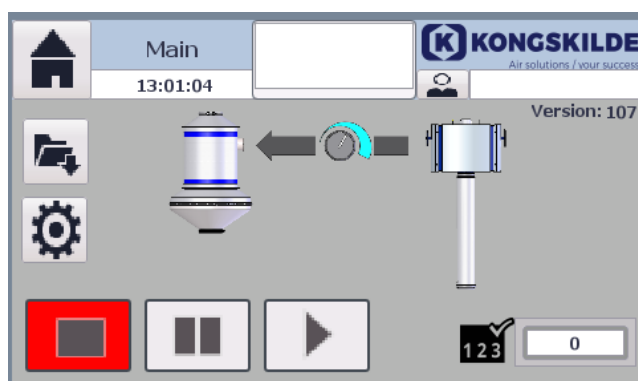
Dane techniczne

Specyfikacja	CPU
Napięcie/Częstotliwość	230V - 50 Hz
Masa bez akcesoriów	ok. 370 kg
Maks. wymiary pojemnika (szer. x gł. x wys.)	120 x 120 x 180 cm
Wysokość x szerokość x głębokość	460 x 120 x 164 cm

Sterowanie i Akcesoria

Panel Sterowania

Panel HMI umożliwia łatwe sterowanie jednostką CPU. Interfejs użytkownika zapewnia możliwość ustawienia i zapisu wielu różnych zadań związanych z transportowaniem elementów. Przełączanie między poszczególnymi zadaniami przebiega szybko i intuicyjnie.



Sterowanie Wentylatorem

Sterowanie kilkoma jednostkami

Działaniem wentylatora można sterować zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem jednostki CPU na podciśnienie w określonym zadaniu, po zamontowaniu sterownika MUC. Sterownik MUC jest wymagany, gdy do jednej dmuchawy podłączonych jest kilka jednostek CPU.

Sterownik jest montowany wewnątrz wentylatora MultiAir FC i połączony do układu sterowania jednostki CPU.

Wentylator MultiAir FC 2000

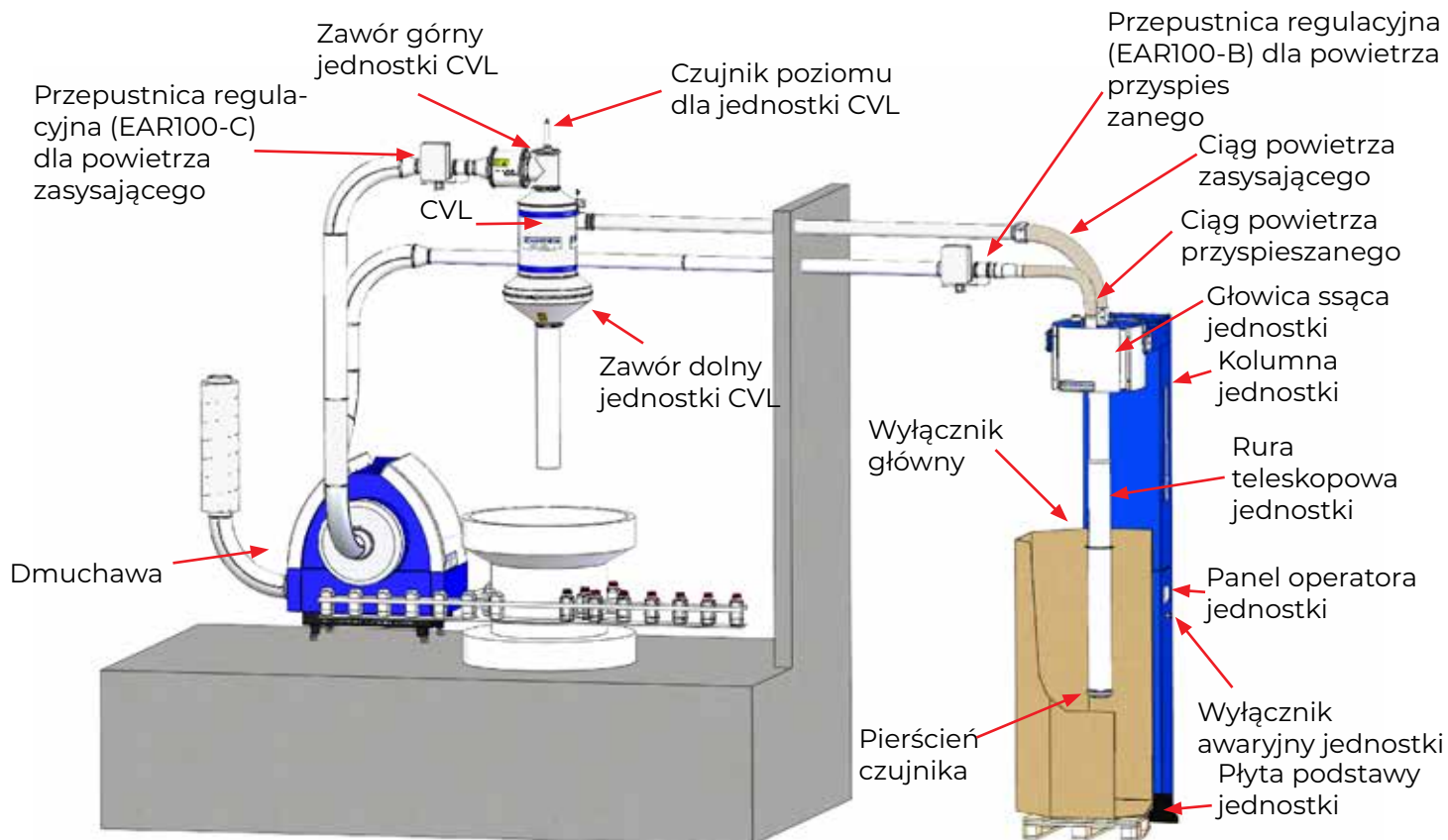
umożliwia sterowanie maks. sześcioma jednostkami CPU.

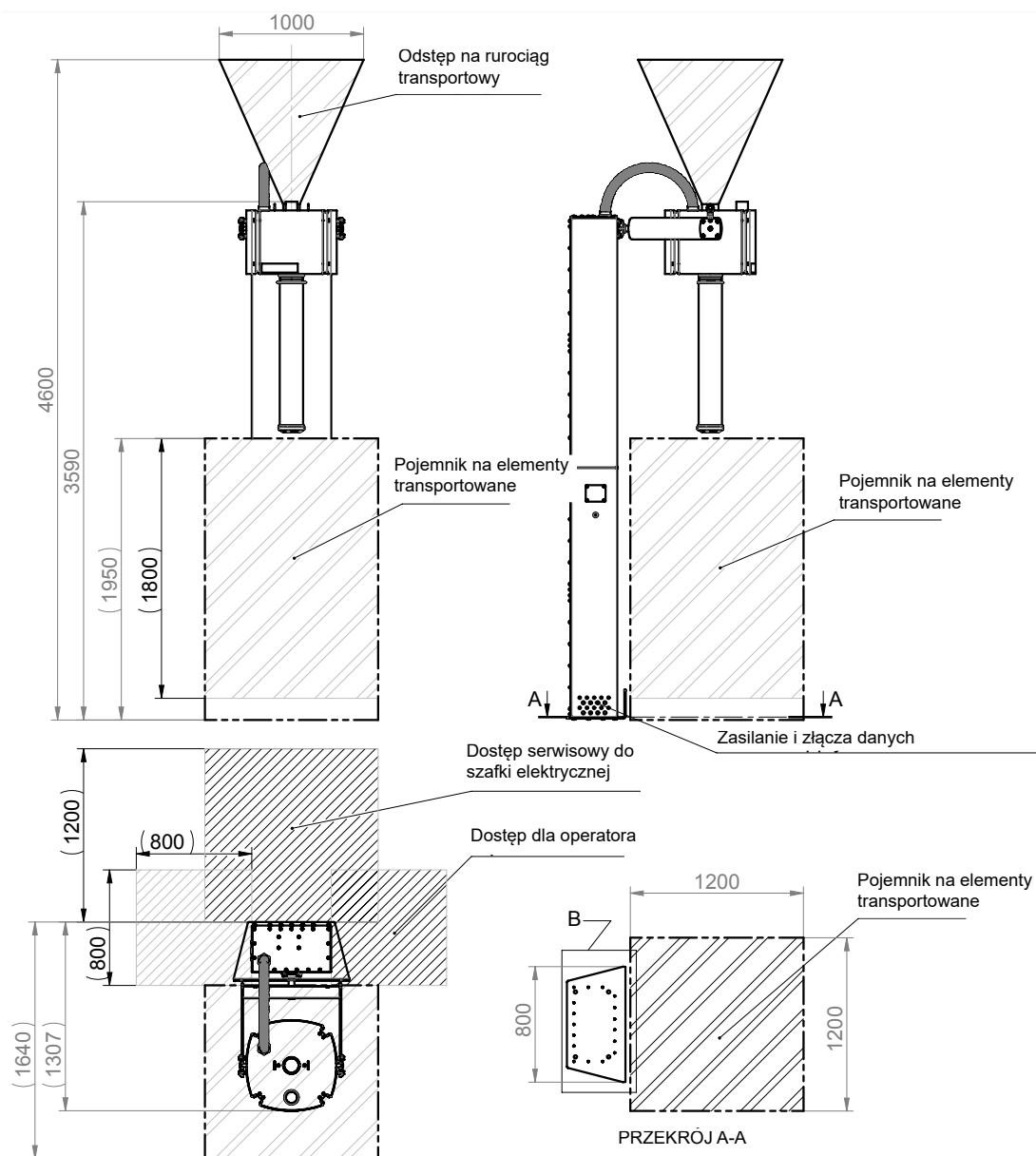
Sterownik MUC otrzymuje sygnały od 6 jednostek CPU i dostosowuje moc dmuchawy do tej jednostki, która w danym momencie ma najwyższe zapotrzebowanie na podciśnienie. Dzięki temu wszystkim jednostkom CPU zapewniona jest wystarczająca moc.

Moc wentylatora jest obniżana tylko wtedy, gdy wszystkie jednostki CPU

wysyłają sygnał obniżenia mocy do sterownika MUC.

W razie obniżenia mocy sterownik MUC chroni przed marnowaniem energii w systemie, optymalizując jej zużycie.





Kongskilde Industries Sp. z o.o.

Tel.: +48 24 389 80 10

kpl@kongskilde-industries.com

www.kongskilde-industries.com

K KONGSKILDE
Air solutions / your success