

RF 20/40

Dane Techniczne

Zawory rotacyjne Kongskilde typu RF są zaprojektowane do podawania materiału do ciśnieniowego lub podciśnieniowego systemu transportu pneumatycznego lub podawania materiału do dalszego procesu produkcyjnego.

Zawory rotacyjne są powszechnie stosowane do transportu granulatów (granulek, peletów, płatków, niewielkich formowanych materiałów, itd.).

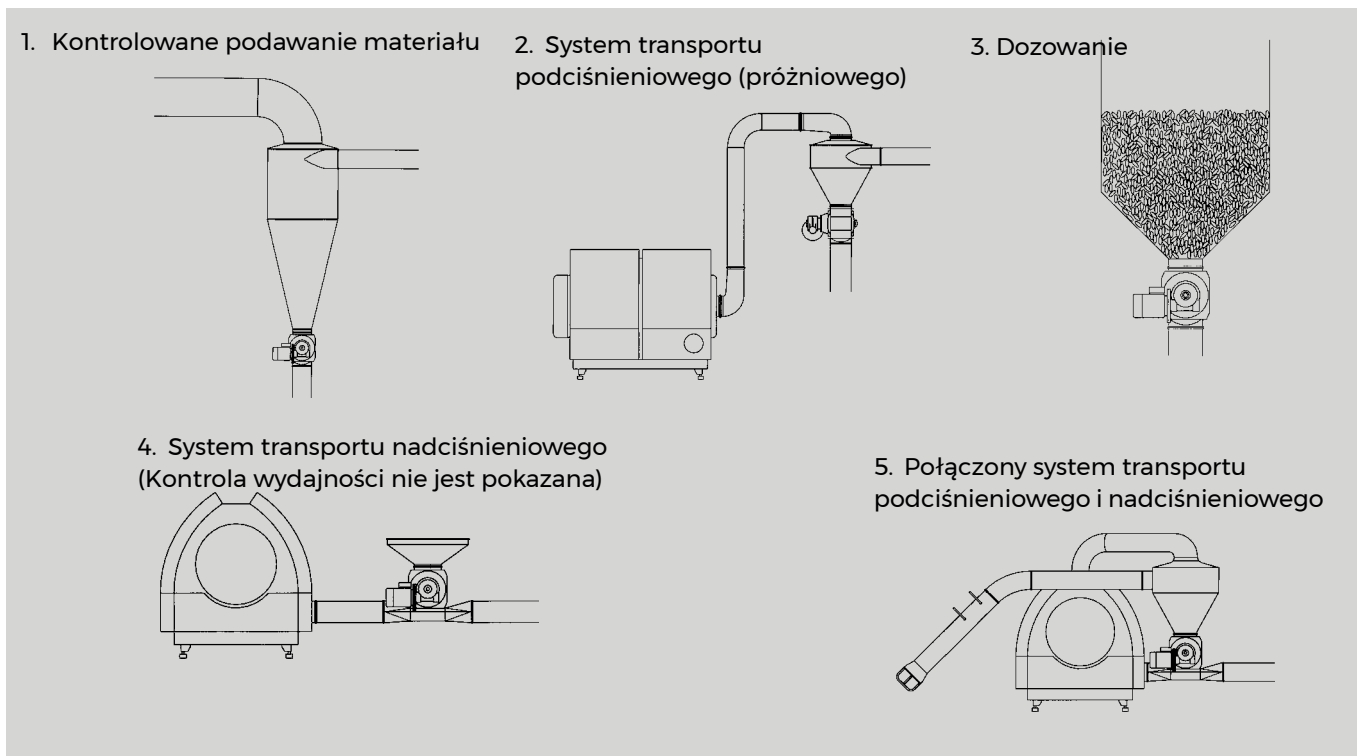
Konstrukcja zaworów rotacyjnych gwarantuje minimalne straty ciśnienia w procesie podawania materiału do systemu ciśnieniowego transportu pneumatycznego.

Zawory rotacyjne Kongskilde typu RF posiadają wolnoobrotowy wirnik z 6 kieszeniami. W każdej z kieszeni wirnika zamontowana jest poliuretanowa łopatką odporna na zużycie, która zapewnia szczelność pomiędzy łopatką i precyzyjnie wykonaną obudową zaworu, co uniemożliwia zablokowanie wirnika przez materiał.

Zawory rotacyjne RF nadają się do wielu różnych zastosowań, w tym do kontrolowania ilości materiału dostarczanego do systemu transportu pneumatycznego lub procesu produkcyjnego. (Modele są wyświetlane z opcjonalnymi akcesoriami).



Typowe zastosowania:



Dwie wielkości i trzy wersje

Kongskilde oferuje zawory rotacyjne RF w dwóch wielkościach. Wielkość potrzebnego zaworu zależy od parametrów systemu, w którym zawór będzie zastosowany.

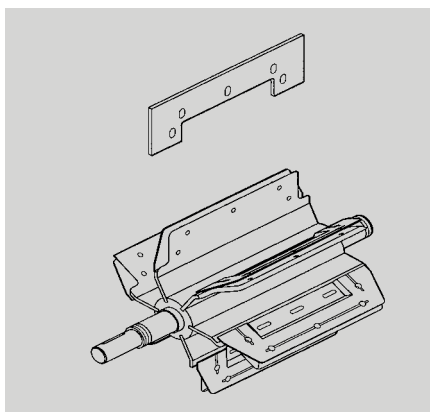
Zawór rotacyjny RF może być dostarczany w wersji "E" z pionowym wlotem i wylotem, co umożliwia montaż zaworu rotacyjnego RF pod cyklonem, zbiornikiem zasypowym lub podobnym urządzeniem.

Wersja "D" zaworu rotacyjnego RF może być dostarczona z poziomym przedmuchowym dnem, które umożliwia zastosowanie zaworu bezpośrednio w kombinacji z wysokociśnieniową dmuchawą Kongskilde w celu pneumatycznego transportowania materiału od zaworu do wyznaczonego miejsca.

Dla zastosowań, w których występuje duża zawartość pyłu, takich jak podawanie granulatu gumowego, materiału do recyklingu i podobnych, firma Kongskilde może zaoferować wersję "S" zaworów rotacyjnych RF. Zawory rotacyjne w wersji "S" są wyposażone w dodatkowe uszczelnienie, które chroni mechaniczne części zaworu przed nagromadzeniem pyłu.

Wirnik RF

Wirnik RF jest zaprojektowany do podawania peletów i rozdrobnionych materiałów z, na przykład, młyna rozdrabniającego lub podobnego urządzenia. Elastyczne poliuretanowe łopatki są zamontowane w sposób zapewniający szczelność po 3 stronach łopatek wirnika. Konstrukcja wirnika zapewnia, że nawet cienki materiał, taki jak płatki, nie nagromadzi się pomiędzy obudową i wirnikiem i nie zablokuje wirnika.



Dane techniczne

Standardowo, zawór rotacyjny RF 20 dostępny jest z jednym z pięciu silników przekładniowych. Dobrane przełożenie powinno być odpowiednie dla danego zastosowania w celu zapewnienia optymalnego działania.

Dla zaworu rotacyjnego RF 40 dostępne są 3 różne silniki przekładniowe.

Kombinacja napędu AC z zaworem rotacyjnym RF 20 i RF 40 umożliwia uzyskanie dowolnej prędkości wirnika.

Wszystkie zawory rotacyjne RF są dostarczane z łożyskami nasmarowanymi na cały czas eksploatacji.

Wydajność

Stopień wypełnienia każdej komory zaworu rotacyjnego będzie zależał od gęstości materiału. Orientacyjnie, komora będzie wypełniona w 85% jeżeli materiałem jest granulata o dużej plastyczności prasowniczej i gęstości nasypowej 670kg/m³. Wydajność napełniania zwiększa się wraz ze spadkiem prędkości obrotowej.

Wydajność zaworu jest zmniejszona w przypadku podawania lekkich materiałów o mniejszej plastyczności prasowniczej. Dla takich zastosowań, Kongskilde zaleca pracę z maksymalną prędkością wirnika wynoszącą 56 obr./min.

Krzywe nieszczelności

Zawory rotacyjne Kongskilde są starannie zaprojektowane w celu zminimalizowania wycieków powietrza. Jednakże, nigdy nie da się całkowicie wyeliminować wycieków powietrza ze względu na różnice ciśnień w zaworze. Po stronie wylotowej, sprężone powietrze będzie wpływało do komór zaworu i wydostawało się po stronie wlotowej. Powstały strumień powietrza może poważnie ograniczyć przepływ materiału jeżeli wlot zaworu jest zamontowany szczelnie do linii podawania materiału.

Prosimy o kontakt z firmą Kongskilde w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji.

RF 20

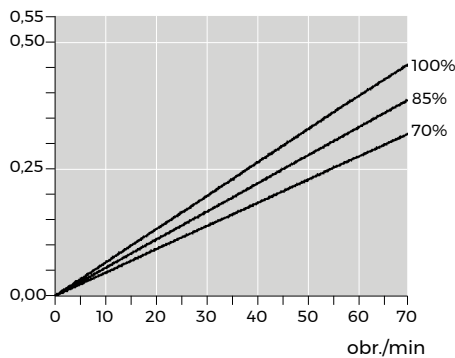
Zawór rotacyjny obr./min	Przełożenie	Silnik kW	Silnik	Silnik obr./min	Ciężar w kg, z silnikiem
70	1:20	0,75	IEC 80 B5	1400	40
56	1:25	0,75	IEC 80 B5	1400	40
47	1:30	0,75	IEC 80 B5	1400	40
35	1:40	0,55	IEC 80 B5	1400	36
20	1:60	0,37	IEC 80 B5	1400	36

RF 40

Zawór rotacyjny obr./min	Przełożenie	Silnik kW	Silnik	Silnik obr./min	Ciężar w kg, z silnikiem
56	1:25	1,5	IEC 90 B5	1400	95
35	1:40	1,1	IEC 90 B5	1400	92

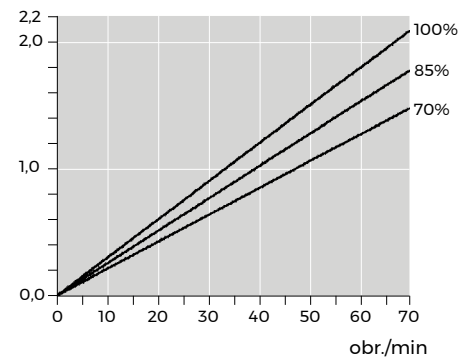
RF 20

m³/min.



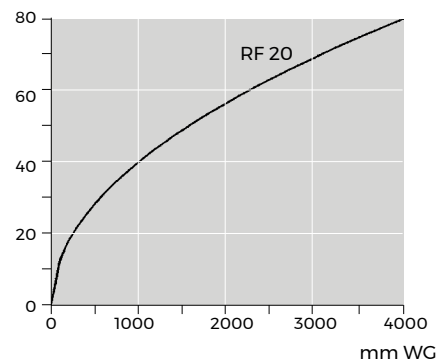
RF 40

m³/min.



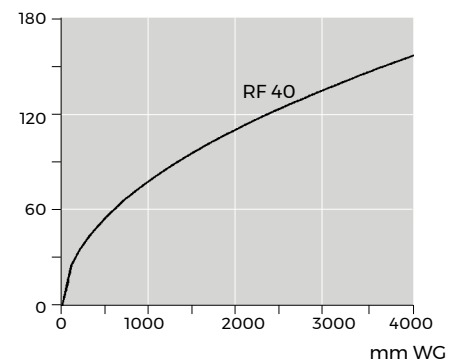
RF 20

m³/h



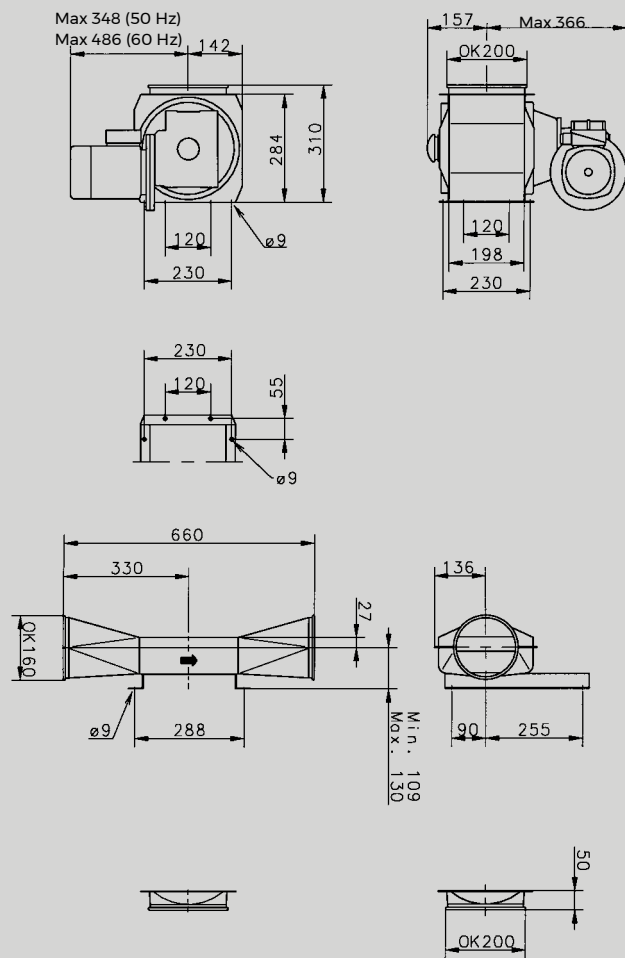
RF 40

m³/h



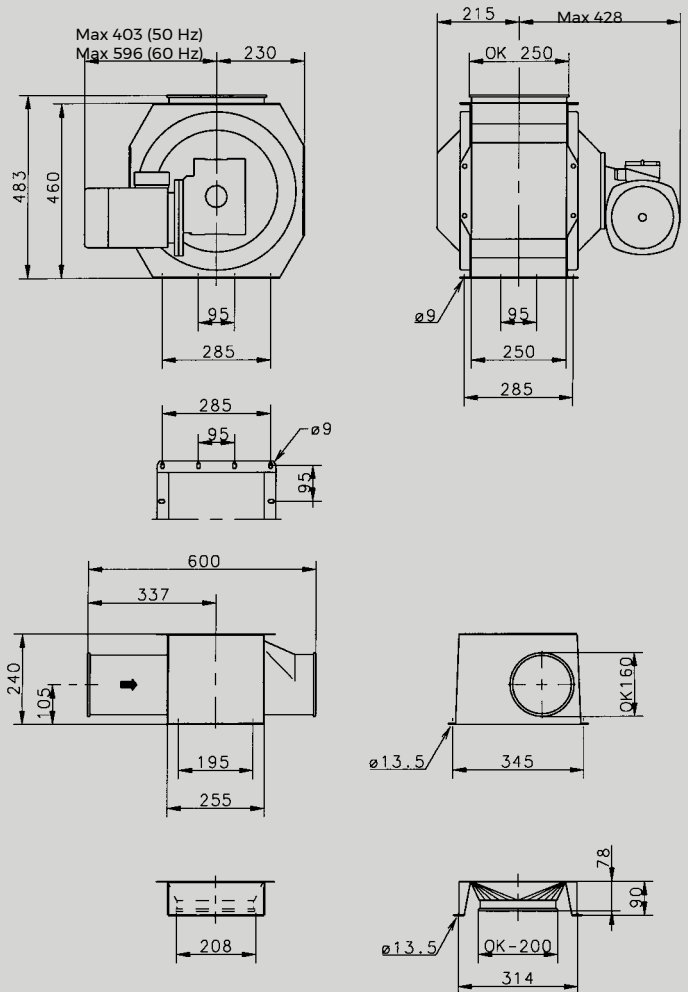
Wymiary

RF 20



1. RF 20
2. Wylot, połączenie poziome
3. Wylot, połączenie pionowe

RF 40



1. RF 40
2. Wylot, połączenie poziome
3. Wylot, połączenie pionowe

Wyposażenie dodatkowe zaworów RF 20/40 obejmuje wlotowy zbiornik załadowczy z zasuwą.
W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o niezwłoczny kontakt z firmą Kongskilde.