



Wibratory tłokowe F z regulacją do zsyków, podajników i lejów

Pływający tłok bez uderzenia metalicznego. Siedem wielkości od 0,1 do 16,5 kilograma, od 2 do 6 barów i najwyżej 80 dB(A).

Materiał zawieszają się w zsyku, w gardzieli leja albo na podajniku wibracyjnym, a uderzenie byłoby za mocne: blacha jest cienka, produkt kruchy albo ktoś stoi obok. F to wibrator OLI właśnie do takiej sytuacji. Sprężone powietrze przy 2 do 6 barów porusza tłok w tę i z powrotem w gładzi, nie pozwalając mu dotknąć końców, a drgania korpusu przechodzą na to, do czego korpus jest przykręcony. Siłę dobiera się na dwa sposoby: ciśnieniem i masami, które nakręca się na wałek. Najwyżej 80 dB(A) w całym programie, siedem wielkości od 0,1 do 16,5 kilograma i cztery różne korpusy z żeliwa, nylonu i aluminium.

Ciśnienie robocze od 2 do 6 barów	Siła od 9,1 do 3 936,3 N	Tryb pracy Ciągły	Poziom hałasu Najwyżej 80 dB(A)	Masa od 0,1 do 16,5 kg
---	------------------------------------	-----------------------------	---	----------------------------------

Dwie rzeczy, które robi materiał, i dwie, które trzeba zrobić

Mostki i kominy zna każdy, kto stał przy leju. To, co odróżnia pneumatyczne wibratory tłokowe od reszty oferty, to dwie kolejne: odrywanie tego, co już przywarło, i zagęszczanie proszku tam, gdzie o to właśnie chodzi.

Mostek nad wylotem

Materiał tworzy sklepienie nad otworem i przenosi własny ciężar. Zsyk jest pełny, podajnik pracuje na jałowo, a nic nie idzie dalej.

Komin przez środek

Wąski szyb biegnie w dół przez środek, a reszta stoi nieruchomo przy ścianach. Wygląda na to, że idzie, ale większość zostaje na miejscu i z każdą godziną się starzeje.

Odrywanie i zagęszczanie

Dwa zadania właściwe pneumatycznym wibratorom tłokowym. Warstwę, która osadziła się na stali, trzeba oderwać, a proszek w formie albo na stole zagęścić równomiernie, nie krusząc ziaren.

Tłok, który nigdy w nic nie uderza

Wewnątrz korpusu znajduje się gładź, a w gładzi leży pływający tłok. Sprężone powietrze przy 2 do 6 barów porusza go w tę i z powrotem, a w obu końcach zostaje powietrze, więc tłok nigdy nie uderza w metal. Na tym polega cała różnica między wibratorem a młotem i dlatego poziom hałasu wynosi najwyżej 80 dB(A). Młot pneumatyczny dla porównania osiąga 125 dB(A). Drgania nie idą do materiału przez powietrze, lecz przez to, do czego korpus jest przykręcony: zsyk, ścianę leja albo blat stołu.

Siłę dobiera się w dwóch miejscach. Pierwsze to ciśnienie: ten sam F 18 daje 71,8 niutona przy 2 barach i 182,5 niutona przy 6 barach, a częstotliwość rośnie z 2 070 do 3 300 drgań na minutę. Drugie to wałek. Jest gwintowany i można na niego nakręcić masy, które zmieniają częstotliwość i wytwarzaną siłę. Jeśli trzeba trafić w określoną częstotliwość na konkretnym zsyku, prosimy o informację, a my to przeliczymy.

Obwód jest dłuższy niż w reszcie programu i warto to wiedzieć przed zamówieniem. Z przodu muszą znaleźć się filtr, zawór regulacji przepływu, smarownica i zawór 3/2-drożny, a powietrze musi odpowiadać klasie 5.4.4, czyli być smarowane. Tam, gdzie w danym miejscu nie da się smarować, seria K występuje w wersji bez smarowania i to o nią należy nas zapytać.

ATEX nie jest tu opcją. F dostarczany jest standardowo w wykonaniu II2G Ex h IIB Tx Gb i II2D Ex h IIIC Tx Db, czyli kategorii 2 do strefy 1 i strefy 21. Litera Tx oznacza, że klasa temperaturowa nie jest z góry ustalona: zależy od instalacji i trzeba ją uzgodnić przed zamówieniem urządzenia do strefy zagrożonej wybuchem.



Dane techniczne

Technologia	Tłok z regulacją
Tryb pracy	Ciągły
Ciśnienie robocze	od 2 do 6 barów
Siła	od 9,1 do 3 936,3 N, zależnie od wielkości i ciśnienia
Częstotliwość	od 1 380 do 3 600 drgań na minutę
Zużycie powietrza	od 7 do 580 l/min
Obwód pneumatyczny	Filtr, zawór regulacji przepływu, smarownica i zawór 3/2-drożny NC
Jakość powietrza	Klasa 5.4.4, smarowane
Temperatura pracy	od -20 do 200 °C. F15P: od -20 do 100 °C
Poziom hałasu	Najwyżej 80 dB(A)
ATEX	II2G Ex h IIB Tx Gb i II2D Ex h IIIC Tx Db
Klasa temperaturowa	T5 przy temperaturze otoczenia do 90 °C, T4 do 130 °C, T3 do 195 °C i T2 do 200 °C, przy temperaturach powierzchni 95, 135, 200 i 210 °C. F15P ma dwa stopnie: T5 do 90 °C i T4 do 100 °C. W atmosferze wybuchowej dolna granica wynosi -10 °C wobec -20 °C w zwykłej eksploatacji
Materiał	Żeliwo szare, malowane proszkowo. F15P: nylon z aluminiową osłoną. F18: aluminium, korpus kwadratowy
Masa	od 0,1 do 16,5 kg
Normy	UNI EN 13463-1, EN 13463-5, ISO 14121 i UNI EN 1127-1. Dyrektywy 2014/34/UE i 2006/42/WE

Siedem wielkości w czterech korpusach

Częstotliwość podano jako zakres od 2 do 6 barów, ponieważ zmienia ją ciśnienie. Siłę podano przy obu wartościach skrajnych. A to szerokość lub średnica korpusu, B jego długość, a wersja odsyła do czterech w kroku 04.

Model	Wersja	Częstotliwość	Siła 2 bar	Siła 6 bar	Powietrze 2 bar	Powietrze 6 bar	A	B	Masa
F 8	H	2020-3600	9.1	28.8	7	28	20	91	0.1
F 15	L	2280-2820	75.7	115.9	20	67	50	115	1.5
F 15P	L1	1920-2340	54.5	81	20	80	50	115	0.5
F 18	M	2070-3300	71.8	182.5	29	100	50	89	0.6
F 25	L	1860-2220	108	179.8	32	105	60	115	2.3
F 40	L	1380-1740	259.6	412.8	80	320	85	140	5.7
F 85	L	1680-2280	2,137.2	3,936.3	240	580	160	122	16.5

Liczba w nazwie modelu odpowiada wielkości korpusu: F 8 jest najmniejszy, a F 85 największy. Litera w kolumnie Wersja oznacza kształt korpusu, a wszystkie cztery stoją obok siebie w tej samej skali w kroku 04. A to szerokość lub średnica korpusu, a B jego długość. Przyłącze powietrza to M5 w F 8, 1/8" BSPP w F 15, F 15P i F 18, 1/4" BSPP w F 25 i F 40 oraz 3/8" BSPP w F 85. Wyjście jest takie samo jak wejście z dwoma wyjątkami: F 40 ma 3/8", a F 85 ma dwa po 3/8". Moment roboczy jest taki sam przy wszystkich trzech ciśnieniach dla danego modelu.

Cztery korpusy, jedna zasada działania

We wszystkich siedmiu jest ta sama mechanika: pływający tłok w gładzi. Zmienia się korpus. Kształt decyduje o tym, gdzie urządzenie się zmieści, a materiał o tym, co wytrzyma.

Wątek i masy · {'da': 'Alle syv modeller', 'en': 'All seven models', 'pl': 'Wszystkie siedem modeli'}

To wątek dał serii nazwę. Jest gwintowany i można na niego nakręcić masy, aby zmienić częstotliwość i wytwarzaną siłę. To drugi z dwóch sposobów ustawienia F; pierwszym jest ciśnienie.

Występuje w Wszystkich siedmiu modelach

Zmienia Częstotliwość i siłę

Druga regulacja Ciśnienie robocze, od 2 do 6 barów

1. Masy nakręca się na wątek przy powierzchni montażowej.
2. Nie mamy podanego przez OLI mas poszczególnych obciążników. Jeśli trzeba trafić w określoną częstotliwość, prosimy o informację, a przeliczymy to razem z dostawcą.

Korpus nylonowy · L1

Najlżejszy korpus w serii i jedyny, który nie jest z metalu. Korpus jest z nylonu, a osłona z aluminium. Waży jedną trzecią odpowiadającego korpusu żeliwnego, ale jest też jedynym z własnym ograniczeniem temperatury.

Model F 15P

Materiał Nylon z aluminiową osłoną

Temperatura od -20 do 100 °C

Masa 0,5 kg wobec 1,5 kg dla F 15

1. Te same wymiary co F 15: A 50 mm i B 115 mm.
2. Przy 6 barach daje 81 N wobec 115,9 N w F 15.

Kwadratowy korpus aluminiowy · M

Jedyny korpus w serii, który nie jest okrągły. Lico przylega do tego, do czego jest przykręcony, a dwa długie otwory podłużne pozwalają przesuwac urządzenie wzdłuż własnego wspornika zamiast osadzać je w statycznych otworach.

Model F 18

Materiał Aluminium, korpus kwadratowy

A × B 50 × 89 mm

Masa 0,6 kg

1. Najkrótszy korpus w serii: B wynosi 89 mm wobec 115 mm w F 15.
2. Przy 6 barach daje 182,5 N, czyli więcej niż 179,8 N w F 25.

Smukły korpus · H

Najmniejszy w programie. Korpus ma 20 milimetrów średnicy i waży 100 gramów, a przyłącze to M5, a nie BSPP. Sprawdza się na małych kanałach, mikrositach i wszędzie tam, gdzie nie ma miejsca na więcej.

Model F 8

Materiał Żeliwo szare, malowane proszkowo

A × B 20 × 91 mm

Masa 0,1 kg

1. Najwyższa częstotliwość w serii: 3 600 drgań na minutę przy 6 barach.
2. Najniższe zużycie powietrza: 7 litrów na minutę przy 2 barach.

Czwarty korpus, L, to okrągły korpus żeliwny. Nie ma tu własnej karty, bo jest to ten widoczny u góry strony, i obejmuje cztery z siedmiu modeli: F 15, F 25, F 40 i F 85. To także on obejmuje zakres od 50 do 160 milimetrów średnicy.

Gdzie sprawdza się F

Instalacja	Leje, zsypy, podajniki wibracyjne, stoły i kanały
Materiał	Proszki higroskopijne i pylące oraz granulaty
Typowe zadania	Opróżniacz big bagów, stół zagęszczający do proszków, rury i zsypy, podajnik wibracyjny i małe kanały
Branże	Budownictwo, żywność i pasze, przemysł ciężki, maszyny i instalacje, tworzywa i chemikalia, recykling i technologia środowiskowa, energie odnawialne
Nie do	Strefy zagrożonej wybuchem bez uzgodnionej klasy temperaturowej ani instalacji, w której powietrza nie wolno smarować. Gdy materiał ma wyjść z silosu, warto spojrzeć na VBS, PG lub PS.

Która wielkość i gdzie ma pracować?

Proszę podać, z czego wykonany jest zsyp albo lej, jak gruba jest blacha, jaki materiał jest transportowany i co może zapewnić instalacja sprężonego powietrza. Wróćmy z wielkością, wersją i ceną, a nie z katalogiem.

Sprzedaż i zamówienia	+48 882 445 457 · pmy@particulair.com
Strona produktu	particulair.eu/flow-aid/pl/produkty/wibratory-tlokowe-z-regulacja/
Dobór produktu	particulair.eu/flow-aid/pl/dobor-produktu/

Karta katalogowa jest generowana z tego samego źródła co strona produktu i zaktualizowana 2026-08-04. Z zastrzeżeniem zmian u producenta.