



Wibratory rolkowe do materiałów wilgotnych i lepkich

Stalowa rolka biegnąca po hartowanej bieżni i obracająca się wokół własnej osi. Cztery wielkości, od 2 do 6 barów, do 783 kilogramów siły odśrodkowej, 200 °C i ATEX kategorii 2 w standardzie.

Cement, beton, piasek i piasek odlewniczy chłoną wilgoć, a wilgotny materiał przywiera do stali zamiast się zsuwać. OR to wibrator rolkowy OLI właśnie do tego. Sprężone powietrze przy 2 do 6 barów napędza stalową rolkę biegnącą po hartowanej i szlifowanej bieżni, a biegnąca masa daje wysoką częstotliwość przy dużej sile. Urządzenie przykręca się z zewnątrz i nie wierci się otworu w ścianie. Cztery wielkości od 370 gramów do 2,6 kilograma, wszystkie z ATEX kategorii 2 dla gazu i pyłu.

Ciśnienie robocze od 2 do 6 barów	Siła odśrodkowa od 188 do 783 kg	Tryb pracy Przerywany	Temperatura pracy od -20 do 200 °C	Masa od 0,37 do 2,60 kg
---	--	---------------------------------	--	-----------------------------------

Dwa znane wszystkim i dwa właściwe seriom obrotowym

Mostki i kominy zna każdy, kto stał przy silosie. To, co odróżnia serie obrotowe od reszty programu, to dwie kolejne rzeczy: zmniejszenie tarcia między materiałem a stalą oraz rozdzielanie materiału, który się zbrylił. Przy materiale wilgotnym problem leży właśnie tam.

Mostek nad wylotem

Materiał tworzy sklepienie nad otworem i przenosi własny ciężar. Silos jest pełny, przenośnik pod nim pracuje w pustce, 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.

Tarcie i separacja

Wilgotny materiał nie zsuwa się, bo przywiera do stali, i zbryla się zamiast się rozdzielać. Wysoka częstotliwość przy dużej sile działa właśnie tam, na granicy między materiałem a powierzchnią.

Rolka, która biegnie w koło i obraca się wokół siebie

Wewnątrz korpusu znajduje się okrągła bieżnia z hartowanej i szlifowanej stali, a w niej stalowa rolka. Sprężone powietrze przy 2 do 6 barów pędzi rolkę wzdłuż bieżni. Tu OR różni się od wibratora kulkowego: kula biegnie w koło, a rolka biegnie po bieżni i jednocześnie obraca się wokół własnej osi. Siła nie jest ruchem tam i z powrotem wzdłuż jednej osi, jak w wibratorze tłokowym: jest wektorem, który się obraca.

Częstotliwość jest wysoka, a stojąca za nią siła duża. OR50 osiąga 29 500 drgań na minutę przy 6 barach i waży 370 gramów, a największy, OR100, daje 783 kilogramy siły odśrodkowej przy tym samym ciśnieniu. Granica temperatury to 200 °C. To najwyższa wartość wśród wibratorów pneumatycznych, a OR dzieli ją z regulowanymi F i z wibratorami tłokowymi P.

Korpus jest z anodowanego aluminium, a osłony z mosiądzu. Urządzenie występuje w czterech wielkościach od 370 gramów do 2,6 kilograma, a wszystkie cztery mają w standardzie ATEX kategorii 2 dla gazu i pyłu. Powietrze musi być smarowane, klasa 5.4.4, a tryb pracy jest przerywany. Jeśli urządzenie ma pracować bez przerwy, prosimy podać, jak długo jednorazowo, a znajdziemy właściwe rozwiązanie.

Dane techniczne



Technologia	Wibracja rolkowa, wysoka częstotliwość i siła odśrodkowa
Tryb pracy	Przerywany
Ciśnienie robocze	od 2 do 6 barów
Siła odśrodkowa	od 188 do 783 kg, zależnie od wielkości i ciśnienia
Częstotliwość	od 6 750 do 29 500 drgań na minutę
Zużycie powietrza	od 78 do 412 l/min
Obwód pneumatyczny	Filtr, zawór kontroli przepływu, smarownica i zawór 3/2-drożny NC
Jakość powietrza	Klasa 5.4.4, smarowane
Temperatura pracy	od -20 do 200 °C
Poziom hałasu	Poniżej 90 dB(A)
ATEX	II2G Ex h IIB Tx Gb i II2D Ex h IIIC Tx Db, standardowo
Materiał	Korpus z anodowanego aluminium, osłony z mosiądzu, bieżnia z hartowanej i szlifowanej stali
Montaż	Stopa z czterema punktami mocowania, przykręcana z zewnątrz
Przyłącze	1/8" albo 1/4" BSPP, OR100 1/4"-3/8" BSPP
Masa	od 0,37 do 2,60 kg

Cztery wielkości

Częstotliwość podano jako zakres od 2 do 6 barów, ponieważ zmienia ją ciśnienie. Siłę podano przy obu wartościach skrajnych. A to szerokość korpusu i jego całkowita wysokość ze stopą, B to długość stopy, i oba wymiary są naniesione na rysunku w kroku 02.

Model	Częstotliwość	Siła 2 bar	Siła 6 bar	Powietrze 2 bar	Powietrze 6 bar	A	B	Przyłącze	Masa
OR50	21000-29500	188	355	78	204	50	86	1/8" BSPP	0.37
OR65	19000-26000	235	552	100	296	65	113	1/4" BSPP	0.76
OR80	14000-21500	342	624	122	378	80	128	1/4" BSPP	1.27
OR100	6750-11000	289	783	132	412	100	160	1/4-3/8" BSPP	2.60

Liczba w nazwie modelu to szerokość korpusu w milimetrach: OR50 jest najmniejszy, a OR100 największy. A to zarówno szerokość korpusu, jak i całkowita wysokość urządzenia ze stopą, a B to długość stopy. Pozostałe cztery litery są naniesione na rysunku w kroku 02 i podane liczbowo na karcie komponentu: C to rozstaw dwóch wycięć, D grubość stopy, E jej głębokość, a F szerokość wycięcia. Przyłącze to gwint BSPP, a wlot i wylot mają ten sam wymiar w trzech mniejszych. OR100 jest jedynym wyjątkiem: podano przy nim dwa wymiary gwintu, a jeśli jest to potrzebne do zamówienia złączek, prosimy o informację, a potwierdzimy, który jest wlotem, a który wylotem. Siła to maksymalna siła odśrodkowa, podana w kilogramach.

Cztery rzeczy warte obejrzenia przed zamówieniem

We wszystkich czterech jest ta sama mechanika: stalowa rolka w hartowanej bieżni. Wraz z wielkością zmieniają się wymiary i gwint. Wszystkie łączy to, że nie wierci się otworu w ścianie.

Stopa · A · B · C · D · E · F

Stopa ma cztery punkty mocowania, a nie dwa. Dwa zewnętrzne to otwarte wycięcia biegnące do końca, a dwa wewnętrzne to okrągłe otwory. Stopa przylega do tego, do czego jest przykręcona, a korpus stoi prostopadłe do tego lica.

Długość stopy, B	od 86 do 160 mm
Rozstaw wycięć, C	od 68 do 130 mm
Grubość stopy, D	12, 16 i 20 mm
Głębokość stopy, E	od 30 do 52 mm
Szerokość wycięcia, F	7, 9 i 11 mm

1. Otwarte wycięcie oznacza, że urządzenie można nasunąć na dwie już osadzone śruby, zamiast nawlekać je na nie.
2. Nie mamy rozstawu dwóch okrągłych otworów. Jeśli jest potrzebny do nawiercenia, prosimy o informację, a zmierzemy urządzenie.

Dwa przyłącza · IN · OUT

W górnej powierzchni są dwa przyłącza, wlot i wylot. Powietrze wchodzi jednym, pędzi rolę i opuszcza korpus drugim.

Gwint, OR50	1/8" BSPP
Gwint, OR65 i OR80	1/4" BSPP
Gwint, OR100	1/4"–3/8" BSPP
Wlot i wylot, OR50 do OR80	Ten sam wymiar

1. W trzech mniejszych wylot ma ten sam gwint co wlot, więc można w niego wkręcić tłumik albo wąż wydmuchowy.
2. Jeśli powietrze ma być odprowadzone z okolicy urządzenia, prosimy podać dokąd, a znajdziemy właściwe rozwiązanie.

Mosiężna osłona · Messing

Bieżnia jest zamknięta okrągłą osłoną z każdej strony, a osłony są z mosiądzu. To jeden z dwóch materiałów urządzenia: korpus wokół nich jest z anodowanego aluminium.

Osłona	Mosiądz
Korpus	Anodowane aluminium
Bieżnia	Hartowana i szlifowana stal
Praca na zewnątrz	Tak

1. Korpus aluminiowy i anodowana powierzchnia sprawiają, że seria jest odporna na utlenianie i nadaje się do pracy na zewnątrz.
2. Nie mamy od OLI interwału wymiany osłony. Jeśli urządzenie ma trafić do planu konserwacji zapobiegawczej, prosimy o informację, a zapytamy.



Oznaczenie dotyczy wszystkich czterech · ATEX

ATEX jest standardem w całej serii, a nie opcją. Oznaczenie obejmuje gaz i pył w kategorii 2, czyli strefę 1 i 21, i jest takie samo we wszystkich czterech wielkościach.

Gaz	II2G Ex h IIB Tx Gb
Pył	II2D Ex h IIIC Tx Db
Kategoria	2, standardowo
Strefa	1 i 21

1. Klasa temperaturowa podana jest jako Tx, czyli bez liczby. Jeśli urządzenie ma pracować w strefie z wymaganiem konkretnej klasy, prosimy podać jakiej, a wrócimy z odpowiedzią.

2. Strefa 20, czyli wewnątrz zbiornika z pyłem, nie jest objęta kategorią 2.

Do OR nie ma opcji: brak sterownika czasowego, cewki, zestawu ATEX i płyty montażowej. Jest jedna wersja każdej wielkości, a ATEX jest w standardzie.

Gdzie sprawdza się OR

Materiał wilgotny	Seria jest przeznaczona do materiałów higroskopijnych, czyli chłonnących wilgoć: cementu, betonu, piasku i piasku odlewniczego. To odróżnia OR od wibratora kulkowego S, który jest do suchych proszków i granulatów.
Silos, lej, rynna i rura	Urządzenia przykręca się z zewnątrz, a drgania biegną przez blachę i dalej w materiał. Nie wierci się otworu w ścianie, więc seria może trafić także na instalację, która już pracuje.
Zagęszczanie betonu	Użyteczna jest tam duża siła odśrodkowa serii.
Gorąca blacha	Granica temperatury to 200 stopni i jest to najwyższa wartość wśród wibratorów pneumatycznych. OR dzieli ją z regulowanymi F i z wibratorami tłokowymi P.
Nie do pracy ciągłej	Tryb pracy jest przerywany. Gdy praca ma być ciągła, pneumatyczne wibratory tłokowe K i F są do tego zbudowane, a przy tym mają 80 dB(A).

Która wielkość i ile sztuk?

Proszę podać, z czego wykonany jest silos, lej albo ryna, jak gruba jest blacha, jaki materiał jest transportowany, jak bardzo wilgotny i jak długo ma pracować jednorazowo. Wrócimy z wielkością, liczbą sztuk 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-rolkowe/
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.