

Noże powietrzne „Standard”

Kurtyna powietrza o dużej prędkości do odmuchiwania przenośników transportowych, arkuszy i części.

Jaki jest nóż powietrzny „Standard”?

Cichy i energooszczędny sposób czyszczenia, suszenia lub chłodzenia części, wstęg lub przenośników. Nóż powietrzny „Standard” wykorzystuje efekt Coandy (przyleganie gazu lub płynu do powierzchni ściany) w celu wytworzenia ruchu powietrza w jego otoczeniu. Wykorzystując małą ilość sprężonego powietrza jako swoje źródło energii, nóż powietrzny „Standard” zasysa duże ilości otaczającego powietrza w celu wytworzenia strumienia powietrza o dużej objętości i dużej prędkości do zdmuchiwania.

Dlaczego nóż powietrzny „Standard”?

Współczynnik wzmocnienia (wciąganie powietrza z otoczenia do strumienia sprężonego powietrza) dla noża powietrznego „Standard” wynosi 30:1, dla porównania jego wartość wynosi jedynie 3:1 w przypadku rury z otworami lub szczelinami. **Oszczędności powietrza rzędu od 40% do 90%** są możliwe po wymianie tych urządzeń pneumatycznych własnej roboty. Czas zwrotu inwestycji jest liczony w tygodniach, a nie miesiącach czy latach. Nóż powietrzny „Standard” znacznie ogranicza uskok podmuchu przez stopniowe wprowadzanie wciągniętego powietrza do wypuszczanego strumienia sprężonego powietrza.

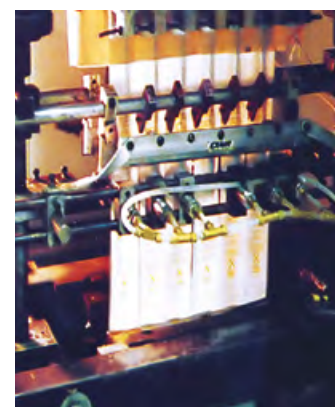
Poziom hałasu obniża się zazwyczaj o połowę. Rezultatem jest strumień powietrza o dużej prędkości i dużej objętości o zmniejszonym poziomie hałasu i zużyciu powietrza.

Całkowita długość noża jest o 1” (25 mm) większa od długości strumienia powietrza. Nóż powietrzny „Standard” jest dostępny w wykonaniu z aluminium i stali nierdzewnej.

Rura z otworami lub otwarte strumienie, w przeciwieństwie do noża powietrznego, zapewniają minimalne wzmocnienie powietrza. Generują one również niedopuszczalnie wysokie poziomy hałasu.



3 noże powietrzne „Standard” model 2012 12” (305 mm) wykonują cykl suszenia w myjce części.



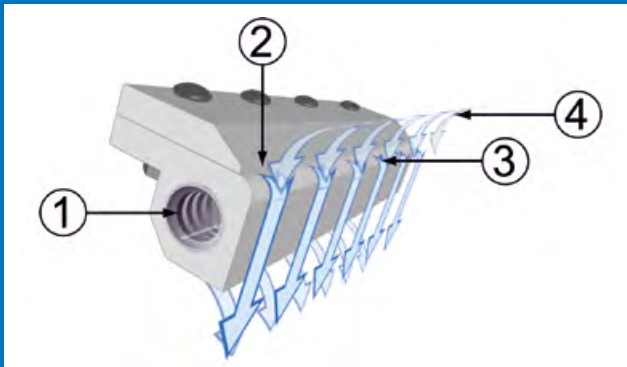
Nóż powietrzny „Standard” model 2012 12” (305 mm) otwiera opakowania na musztardę przed napełnieniem.

Zastosowania:

- ✓ Suszenie części po myciu
- ✓ Czyszczenie arkuszy w walcowniach blach
- ✓ Czyszczenie przenośników
- ✓ Chłodzenie części lub podzespołów
- ✓ Suszenie lub czyszczenie wstęgi
- ✓ Segregacja odpadów
- ✓ Odmuchiwanie przed lakierowaniem
- ✓ Otwieranie/napełnianie worków
- ✓ Usuwanie odpadów podczas czynności przetwarzania

Zalety:

- ✓ Redukcja hałasu do 10 dBA
- ✓ Zmniejszone zużycie powietrza
- ✓ Współczynnik wzmocnienia powietrza 30:1
- ✓ Wykonania z aluminium lub stali nierdzewnej
- ✓ Zmienna siła i przepływ
- ✓ Długości standardowe do 48 cali (1219 mm)
- ✓ Nieograniczone długości systemów noży
- ✓ Brak części ruchomych
- ✓ Wloty sprężonego powietrza po obu końcach
- ✓ Kompaktowy, wytrzymały i łatwy w instalacji



Jak działa nóż powietrzny „Standard”

Sprężone powietrze wpływa przez wlot (1) do komory sprężonego powietrza. Następnie przepływa przez ciekłą dyszę (2) rozciągając się na całej długości noża powietrznego „Standard”. Ten główny strumień powietrza przykleja się do profilu Coandy (3), który obraca go o 90° i kieruje w dół powierzchni czołowej noża. Główny strumień zaczyna natychmiast wciągać powietrze z otoczenia (4), przy współczynniku wzmocnienia 30:1 dla odległości 152 mm.

Nóż powietrzny „Standard” jest dostępny w standardowych długościach: 3”, 6”, 9”, 12”, 18”, 24”, 30”, 36”, 42” i 48” (76, 152, 229, 305, 457, 610, 762, 914, 1067 i 1219 mm). Powyższy wymiar dotyczy długości strumienia powietrza. Całkowita długość jest o 1” (25mm) większa. Dostępne są specjalne długości do 48” (1219 mm) i nieograniczone długości systemów noży. Dowolną ilość noży powietrznych „Standard” można zamontować w poprzek danej powierzchni.

Wloty sprężonego powietrza: Nóż powietrzny „Standard” posiada wloty sprężonego powietrza znajdujące się na obu końcach. Noże o długości 24” (610 mm) i dłuższe należy zasilac sprężonym powietrzem po obu końcach, aby utrzymać jednolity strumień powietrza.

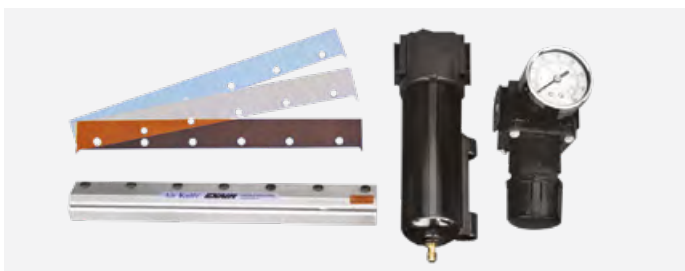
Filtracja: Podstawową rzeczą jest stosowanie czystego powietrza. Zestawy obejmują filtr sprężonego powietrza z wkładem filtracyjnym 5 mikronów, którego rozmiar jest właściwie dobrany do przepływu.

Wykonania materiałowe: Nóż powietrzny „Standard” jest dostępny w wykonaniu z aluminium lub stali nierdzewnej.

Montaż: Nóż powietrzny „Standard” można zamontować przy użyciu uniwersalnego systemu montażowego noża powietrznego. Można go również podeprzeć za pomocą rury pneumatycznej.

Regulacja: Regulator ciśnienia w instalacji zasilającej sprężonym powietrzem zapewnia płynną kontrolę przepływu, siły i zużycia powietrza. Oferujemy zestawy obejmujące regulator ciśnienia, którego rozmiar jest właściwie dobrany do przepływu.

Komplety podkładek: Nóż powietrzny „Standard” ma ustawienie szczeliny na szerokość 0,05 mm. Szczelina ta jest regulowana za pomocą podkładek znajdującej się między pokrywą i korpusem noża powietrznego. Siłę i wielkość przepływu można łatwo zwiększyć przez dodanie podkładek w celu otwarcia szczeliny. Zestawy noży powietrznych „Standard” obejmują komplet podkładek (trzy dodatkowe podkładek). Komplety podkładek do aluminiowych noży powietrznych obejmują podkładkę z tworzywa o grubości 0,03 mm w kolorze bursztynowym, 0,08mm w kolorze zielonym i 0,10 mm w kolorze jasnobrązowym. Komplety podkładek do noży powietrznych ze stali nierdzewnej obejmują 3 podkładek ze stali nierdzewnej o grubości 0,05 mm.



Zestawy noża powietrznego „Standard” zawierają nóż powietrzny, komplet podkładek, separator-filtr i regulator ciśnienia.

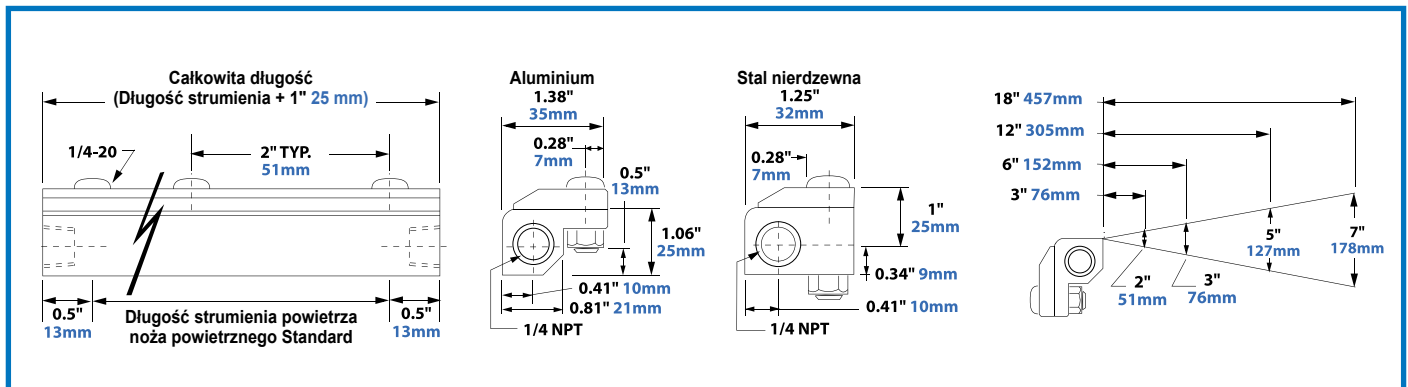


Nóż powietrzny „Standard” model 2006 6” (152mm) zdmuchuje proszek z taśmy tak, aby można go było odkurzyć.

Parametry noża powietrznego „Standard”

Ciśnienie	Zużycie sprężonego powietrza na cal (25mm)	Prędkość przy odległości 152mm od celu	Poziom hałas	Siła na cal (25mm) przy odległości 152mm od celu
bar	l/min	m/s	dBA	gram
1,4	37	20,3	65	13
2,8	57	29,5	74	31
4,1	76	43,2	80	57
5,5	96	55,9	83	77
6,9	116	66	86	94

Wymiary noża powietrznego „Standard”



Nóż powietrzny "Standard"		
Długość strumienia powietrza	Aluminium nr katalogowy	Stal nierdzewna 303SS
3" (76mm)	2003	2003SS
6" (152mm)	2006	2006SS
9" (229mm)	2009	2009SS
12" (305mm)	2012	2012SS
18" (457mm)	2018	2018SS
24" (610mm)	2024	2024SS
30" (762mm)	2030	2030SS
36" (914mm)	2036	2036SS
42" (1067mm)	2042	2042SS
48" (1219mm)	2048	2048SS

Zestaw noża powietrznego "Standard"		
Długość strumienia powietrza	Aluminium nr katalogowy	Stal nierdzewna 303SS
3" (76mm)	2203	2203SS
6" (152mm)	2206	2206SS
9" (229mm)	2209	2209SS
12" (305mm)	2212	2212SS
18" (457mm)	2218	2218SS
24" (610mm)	2224	2224SS
30" (762mm)	2230	2230SS
36" (914mm)	2236	2236SS
42" (1067mm)	2242	2242SS
48" (1219mm)	2248	2248SS
Zawiera nóż powietrzny "Standard", zestaw podkładek, filtr-separator i regulator		

Zestaw Deluxe noża powietrznego "Standard"		
Długość strumienia powietrza	Aluminium nr katalogowy	Stal nierdzewna 303SS
3" (76mm)	2203DX	2203SSDX
6" (152mm)	2206DX	2206SSDX
9" (229mm)	2209DX	2209SSDX
12" (305mm)	2212DX	2212SSDX
18" (457mm)	2218DX	2218SSDX
24" (610mm)	2224DX	2224SSDX
30" (762mm)	2230DX	2230SSDX
36" (914mm)	2236DX	2236SSDX
42" (1067mm)	2242DX	2242SSDX
48" (1219mm)	2248DX	2248SSDX
Zawiera nóż powietrzny "Standard", elektroniczny sterownik przepływu EFC, uniwersalny system montażowy do noży powietrznych, zestaw podkładek, filtr-separator i regulator		

Zestaw podkładek regulacyjnych		
Długość strumienia powietrza	Aluminium nr katalogowy	Stal nierdzewna 303SS
3" (76mm)	2303	2303SS
6" (152mm)	2306	2306SS
9" (229mm)	2309	2309SS
12" (305mm)	2312	2312SS
18" (457mm)	2318	2318SS
24" (610mm)	2324	2324SS
30" (762mm)	2330	2330SS
36" (914mm)	2336	2336SS
42" (1067mm)	2342	2342SS
48" (1219mm)	2348	2348SS
Wersja do noża aluminiowego zawiera 3 podkładki: 0,03mm, 0,08mm, 0,10mm. Wersja do noża ze stali nierdzewnej zawiera 3 podkładki o grubości 0,05mm każda.		