

Noże powietrzne EXAIR

- ✓ Zaskakująco ciche! Tylko 69 dBA
- ✓ Obniża zużycie sprężonego powietrza!
- ✓ Jednolity strumień powietrza!
- ✓ Współczynnik wzmocnienia 40:1!



Czyszczenie



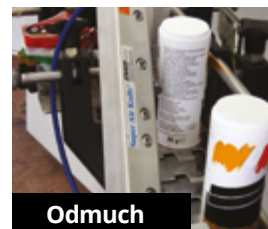
Suszenie

Jaki jest system noży powietrznych?

Noż powietrzny EXAIR znacznie obniża zużycie sprężonego powietrza i poziom hałasu w porównaniu do innych opcji pneumatycznych. Zapewnia on jednolity laminarny strumień powietrza o dużej prędkości na całej długości. Zużycie sprężonego powietrza stanowi 1/3 zużycia typowych opcji pneumatycznych. Stanowi on efektywny sposób na czyszczenie, suszenie lub chłodzenie części, przenośników lub linii produkcyjnych.

Po wymianie hałaśliwych urządzeń pneumatycznych na kompaktowy noż powietrzny słyszalny jest jedynie szmer. Nawet przy dużych ciśnieniach rzędu 5,5 bar, poziom hałasu jest zaskakująco niski i wynosi 69 dBA dla większości zastosowań!

Współczynnik wzmocnienia (stosunek powietrza na wlocie do powietrza na wylocie) wynosi 40:1. Noż powietrzny EXAIR spełnia wymogi BHP związane ze szkodliwym ciśnieniem oraz poziomem hałasu.



Odmuch



Chłodzenie

Zastosowania:

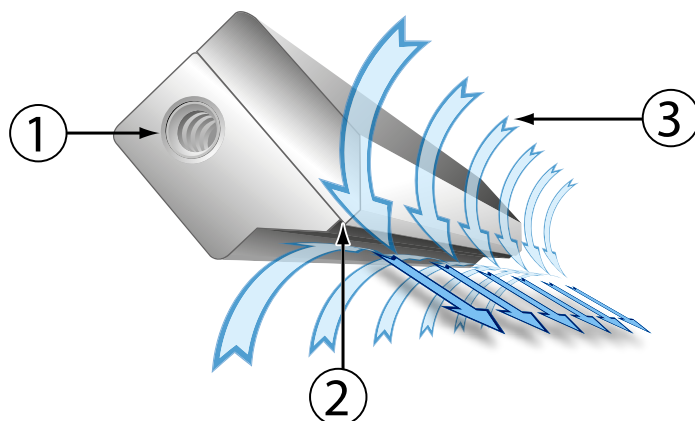
- ✓ Suszenie części po myciu
- ✓ Czyszczenie arkuszy w walcowniach blach
- ✓ Czyszczenie przenośników
- ✓ Chłodzenie części lub podzespołów
- ✓ Suszenie lub czyszczenie wstęgi
- ✓ Segregacja odpadów
- ✓ Odmuchiwanie przed lakierowaniem
- ✓ Otwieranie/napełnianie worków
- ✓ Usuwanie odpadów podczas czynności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

Zalety:

- ✓ Poziom hałasu wynosi 69 dBA w przypadku większości zastosowań
- ✓ Minimalne zużycie powietrza
- ✓ Współczynnik wzmocnienia powietrza 40:1
- ✓ Jednolity strumień powietrza na całej długości
- ✓ Łatwy montaż - przy użyciu uniwersalnego systemu montażowego noża powietrznego lub wlotów sprężonego powietrza na każdym końcu i na spodzie
- ✓ Kompaktowe, wytrzymałe i łatwe w montażu
- ✓ Wpuszczane śruby i nakrętki dla zapewnienia łatwego montażu
- ✓ Śruby ze stali nierdzewnej we wszystkich modelach
- ✓ Brak części ruchomych - bezobsługowe
- ✓ Zmienna siła i przepływ powietrza
- ✓ Dostępne specjalne długości
- ✓ Nieograniczone długości systemów noży
- ✓ Standardowe długości do 108" (2743mm) w wykonaniu z aluminium i stali nierdzewnej, w tym typu 316, (stal nierdzewna do wysokich temperatur do 427°C, przemysłu spożywczego i środowisk korozyjnych) i z PVDF o długości do 54" (1372mm) o najwyższej odporności na korozję

Jak działa nóż powietrzny EXAIR

Sprężone powietrze wpływa przez wlot (1) do komory sprężonego powietrza noża powietrznego. Strumień kierowany jest dokładnie do otworu szczelinowego. Gdy główny strumień wydostaje się poprzez cienką dyszę szczelinową (2), przybiera kształt płaskiej powierzchni, która kieruje strumień powietrza w idealnie prostej linii. W ten sposób powstaje jednolita warstwa powietrza przebiegająca przez całą długość noża. Straty prędkości ograniczono do minimum i zwiększono moc noża poprzez wciąganie powietrza z otoczenia (3) do głównego strumienia przy współczynniku wzmocnienia 40:1. Dzięki temu powstaje dobrze ukształtowana warstwa laminarnego strumienia o dużej sile uderzenia i minimalnych uskokach podmuchu.



Parametry noża powietrznego EXAIR

Ciśnienie na wlocie	Zużycie sprężonego powietrza na cal (25mm)	Prędkość przy 152mm od celu	Poziom hałasu	Siła odmuchu na cal (25mm) przy 152mm od celu
bar	l/min	m/s	dBA	gram
1,4	31	25,4	57	17
2,8	48	35,6	61	31
4,1	65	48,8	65	51
5,5	82	59,9	69	71
6,9	99	68,5	72	91

Wymiary noża powietrznego EXAIR

Długość strumienia powietrza	Aluminium - nr katalogowy	Stal nierdzewna 303 - nr katalogowy	Stal nierdzewna 316 - nr katalogowy	PVDF - nr katalogowy
3" (76mm)	110003	110003SS	110003SS-316	110003-PVDF
6" (152mm)	110006	110006SS	110006SS-316	110006-PVDF
9" (229mm)	110009	110009SS	110009SS-316	110009-PVDF
12" (305mm)	110012	110012SS	110012SS-316	110012-PVDF
18" (457mm)	110018	110018SS	110018SS-316	110018-PVDF
24" (610mm)	110024	110024SS	110024SS-316	110024-PVDF
30" (762mm)	110030	110030SS	110030SS-316	110030-PVDF
36" (914mm)	110036	110036SS	110036SS-316	110036-PVDF
42" (1067mm)	110042	110042SS	110042SS-316	110042-PVDF
48" (1219mm)	110048	110048SS	110048SS-316	110048-PVDF
54" (1372mm)	110054	110054SS	110054SS-316	110054-PVDF
60" (1524mm)	110060	110060SS	110060SS-316	110060-PVDF
72" (1829mm)	110072	110072SS	110072SS-316	110072-PVDF
84" (2134mm)	110084	110084SS	110084SS-316	110084-PVDF
96" (2438mm)	110096	110096SS	110096SS-316	110096-PVDF
108" (2743mm)	110108	110108SS	110108SS-316	110108-PVDF

