

Więcej informacji o rozwiązaniach do obsługi mediów agresywnych na stronie:  
[www.fishersevereservice.com](http://www.fishersevereservice.com)



*Tuleje Whisper Trim III oferują wydajne tłumienie hałasu aerodynamicznego przy obsłudze par, gazów lub pary wodnej dla wysokich spadków ciśnienia.*

### Charakterystyka:

- **Optymalna wydajność** - tuleja zapewnia wyjątkowo duże zmniejszenie poziomu hałasu i dużą przepustowość.
- **Kontrola hałasu** - dobrze zaprojektowana i sprawdzona technologia, która została zastosowana w wielu aplikacjach, gwarantuje zmniejszenie poziomu hałasu o 30 dbA, w porównaniu do tego samego zaworu z tradycyjnym zespołem gniazdo-zawieradło.
- **Łatwa konserwacja** - szybkowymienny zespół gniazdo-zawieradło umożliwia szybką i prostą kontrolę stanu technicznego lub jego wymianę, bez konieczności demontażu zaworu z rurociągu.
- **Długi czas życia** - standardowo utwardzane materiały konstrukcyjne zapewniają wyjątkową odporność na ścieranie.

Emerson Process Management sp. z o.o.  
02-678 Warszawa  
ul. Szturmowa 2a  
tel.: 22 45 89 200  
faks: 22 24 89 231  
[www.fisher.com](http://www.fisher.com)



- **Obsługa gazów kwaśnych** - dostępne są opcjonalne materiały konstrukcyjne spełniające wymagania norm NACE MR0175.
- **Charakteryzacja** - dostępne są specjalne tuleje charakteryzowane gniazdo-zawieradło gwarantujące możliwość zmiany zakresu regulacji zgodną z życzeniami zamawiającego, a dostosowaną do konkretnych wymagań procesowych.

### Opis działania:

Tuleja Whisper Trim III zmniejsza poziom hałasu dzięki zastosowaniu wielu otworów o specjalnych kształtach, wielkości i rozmieszczeniu. Otwory te powoduje rozerwanie strumieni przepływu turbulentnego, zmniejszając oddziaływania odpowiedzialne za powstawanie hałasu. Tuleja powoduje przesunięcie energii akustycznej w stronę wyższych częstotliwości, które nie są absorbowane przez rurociąg po stronie wylotowej. Dla wysokich częstotliwości, rurociąg generuje mniej hałasu w zakresie słyszalnym, co jest równoznaczne ze zmniejszeniem poziomu hałasu. Dzięki temu następuje również zmniejszenie energii powodującej naprężenia i zmęczenie materiału rurociągu.

Prawidłowe rozłożenie otworów powoduje, że wiry wychodzące z tulei są do siebie równoległe. Pozwala to uniknąć miejscowego nakładania się wirów, które może spowodować turbulencje i hałas. Rozkład otworów w tulei Whisper III nie daje „skokowej” zmiany w natężeniu przepływu, która występuje w konstrukcjach z krętą ścieżką przepływu.

Szczelne odcięcie przepływu jest zalecane dla ochrony przed erozją występującą zazwyczaj przy nieszczelności gniazda.

### Typowe zastosowania:

**Węglowodory:** zabezpieczenie sprężarek przed nadciśnieniem, obsługa gazów odwiertowych, odpowietrzenie, rurociągi do przesyłu gazu

**Energetyka:** odpowietrzenie turbiny parowej wysokociśnieniowej, układ obejścia turbiny, zdmuchiwalce sadzy



## Model technologii firmy Fisher

### Szczegóły optymalizacji:

- **Specjalne wielkości otworów** - wielkości otworów zostały dobrane tak, aby jak najlepiej wykorzystać przesunięcie częstotliwości.
- **Specjalna orientacja otworów** - zapewnia niezależność generowania wirów i efektywne przesunięcie częstotliwości.
- **Zintegrowana przegroda** - powoduje rozerwanie wirów w aplikacjach o dużym spadku ciśnienia, zapewniając tym samym dodatkowe zmniejszenie poziomu hałasu.

© 2004 Fisher Controls International LLC

Fisher i Emerson Process Management są znakami będącymi własnością jednej z firm Emerson Process Management wchodzących w skład Emerson Electric Co. Emerson Process Management, Emerson i logo Emerson są zastrzeżonymi znakami towarowymi i serwisowymi Emerson Electric Co. Wszystkie inne znaki towarowe zastrzeżone są przez ich prawowitych właścicieli.

Zawartość tej publikacji ma charakter informacyjny i została przedstawiona z przekonaniem, że jest prawdziwa. Żadne informacje umieszczone w niniejszej publikacji nie mogą stanowić podstawy dochodzenia praw gwarancyjnych ani praw wynikających z rękojmi, zarówno tych wyrażonych, jak i domniemanych, związanych z produktami lub usługami bez względu na to, czy zostały wykorzystane lub zastosowane. Transakcje sprzedaży są zawierane na ustalonych przez nas warunkach, które udostępniamy na żądanie. Zastrzega się prawo do zmian i ulepszenia konstrukcji urządzeń oraz do zmiany danych technicznych bez powiadomienia.



D351189X0PL / MZ7

