

Przepustnice soczewkowe GBL



Zastosowanie

Szybkie, ciche i wydajne – to zestawienie charakterystycznych cech przepustnic soczewkowych GBL służących do regulacji i pomiaru przepływu powietrza.

Przepustnice soczewkowe GBL umożliwiają szybką i dokładną regulację przepływu powietrza. Sprawdzają się wszędzie tam, gdzie potrzebna jest indywidualna kontrola komfortu i precyzyjne sterowanie powietrzem.

Pomiar i regulacja przepływu dla zapewnienia maksymalnego komfortu.

Równoważenie przepływu powietrza to zwykle czasochłonne i kosztowne działania przy uruchamianiu systemu wentylacyjnego. Liniowe ograniczanie przepływu powietrza, charakterystyczne dla przepustnic soczewkowych, upraszcza tę operację.

Dzięki unikalnej konstrukcji przepustnic GBL, przepływ powietrza może być mierzony i regulowany w obrębie jednego urządzenia i jednego procesu, dostarczając do pomieszczeń zbilansowane ilości powietrza. Efektem jest stały komfortowy mikroklimat.

Budowa przepustnic

Przepustnice GBL mogą pracować równie dobrze w przepływie powietrza w instalacjach nawiewnych jak i wywiewnych, eliminując ryzyko wynikające z błędów niewłaściwej instalacji. Przepustnice soczewkowe GBL zbudowane są z obudowy ze stali ocynkowanej, soczewkowych płaszczyzn regulujących przepływ powietrza, dźwigni umożliwiającej płynną zmianę średnicy otworu.

Ponadto wyposażone są w dwie końcówki przeznaczone do podłączenia urządzenia mierzącego natężenie przepływu powietrza.

Przepustnice posiadają uszczelki z gumy EPDM, co umożliwia szczelne połączenie z kanałami wentylacyjnymi.

Co wyróżnia przepustnice soczewkowe na tle standardowych przepustnic?

Konwencjonalne przepustnice powodują zwiększenie prędkości strumienia powietrza wzdłuż ścian kanałów, generując przy tym duży hałas.

Dzięki soczewkowemu zamknięciu przepustnic GBL, dławienie nie powoduje zawirowań i hałasu w kanałach. Pozwala to na uzyskanie większych przepływów lub ciśnień, niż w przypadku standardowych przepustnic, bez szumów w instalacji. Jest to duże uproszczenie i spora oszczędność, gdyż nie ma konieczności stosowania dodatkowych elementów wyciszających.

Właściwe tłumienie szumów udaje się uzyskać poprzez odpowiednią instalację przepustnic w systemie wentylacyjnym.

Dla precyzyjnego pomiaru i kontroli przepływu powietrza, przepustnice należy umieścić na prostych odcinkach, w odległościach nie mniejszych niż:

1. 4 × średnica przewodu przed przepustnicą
2. 1 × średnica przewodu za przepustnicą.

Wykorzystanie przepustnic soczewkowych jest niezwykle korzystne dla zapewnienia higieny instalacji wentylacyjnej. Dzięki możliwości pełnego otwarcia, roboty czyszczące mogą z łatwością dotrzeć do kanałów połączonych z przepustnicami tego typu.

Zalety przepustnic soczewkowych GBL:

1. niski poziom hałasu w kanałach,
2. łatwy montaż,
3. doskonałe równoważenie przepływu powietrza, dzięki jednostce pomiarowej i regulacyjnej,
4. łatwe i szybkie regulowanie przepływu bez konieczności wykorzystania dodatkowych narzędzi – wykorzystanie rączki lub siłownika,
5. dokładny pomiar przepływu,
6. stopniowa regulacja – ręcznie za pomocą dźwigni, lub automatycznie dzięki zastosowaniu wersji z siłownikiem,
7. konstrukcja umożliwiająca łatwy dostęp robotom czyszczącym.