

SIRI

Pomiar i kontrola przepustnicy z funkcją przesłony



KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- Homologowana metoda pomiaru
- Niewielka długość montażowa
- Możliwość czyszczenia
- Niski poziom dźwięku przepływającego powietrza
- Wysoka dokładność pomiaru
- Klasa szczelności C, PN-EN 1751

Opis techniczny

Konstrukcja

Element regulacyjny zamontowany jest w zewnętrznym kołnierzu i zapewnia równomierne oraz osiowe zamykanie listków przepustnicy w kierunku osi urządzenia.

Dzięki temu uzyskujemy jednostajny i laminarny przepływ powietrza o niskim poziomie hałasu. Kompaktowa konstrukcja przepustnicy pozwala na łatwy montaż w instalacji kanałowej. Przekrój przez obudowę odpowiada klasie szczelności C (wg. PN-EN 1751).

Materiały i wykończenie powierzchni

Obudowa przepustnicy i listki regulacyjne wykonane zostały z ocynkowanej blachy stalowej, a pozostałe elementy z plastiku. Podłączenia kanałów posiadają gumowe uszczelki.

Zastosowanie

Przepustnica SIRI została zaprojektowana w celu regulacji przepływu powietrza w okrągłych kanałach wentylacyjnych. Listki przepustnicy tworzą prawie idealny kryż pomiarową, która zapewnia łatwy i precyzyjny pomiar przepływu powietrza. SIRI sprawdzi się doskonale w instalacjach wymagających regularnego czyszczenia, ponieważ po całkowitym otwarciu zostawia pełny przekrój kanału (do wielkości 630 mm).

Montaż

Przepustnicę SIRI należy montować, zapewniając minimalną odległość od elementów instalacji zaburzających przepływ. Przepustnica nie może przenosić żadnych obciążeń z podłączonych kanałów. Ma to szczególne znaczenie w przypadku montażu na kanałach poziomych. W przypadku niezakłóconego pomiaru uzyskujemy dokładność $\pm 5\%$. Dla montażu w sposób pokazany na rysunku 2 uzyskujemy dokładność $\pm 10\%$.

Regulacja

Maksymalne odchylenia pomiaru wynoszą $\pm 10\%$, jeśli przepustnica zostanie zamontowana zaraz za trójnikiem, kształtką zmiany przekroju lub kolanem. Zalecane proste odcinki kanału patrz rysunek 2. Przepływ powietrza obliczany jest podstawie zmierzonej różnicy ciśnienia na zintegrowanych króćcach pomiarowych, z zastosowaniem współczynnika K lub charakterystyki regulacji.

Tablę współczynników K i charakterystyki regulacji znajdują się na etykiecie dostarczonej wraz z urządzeniem przymocowanej do jednego z króćców pomiarowych. Regulacja odbywa się przez ustawienie wymaganej pozycji listków za pomocą śrubokręta lub klucza oczkowego. Patrz tabela Rozmiary kluczy oczkowych.

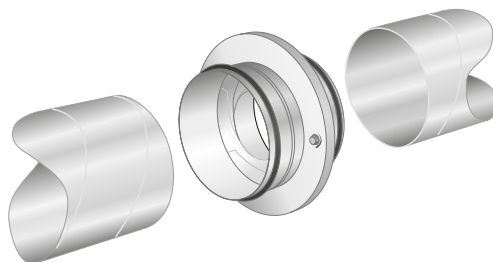
Konserwacja

Przepustnica jest bezobsługowa. W razie potrzeby wyczyść przepustnicę odkurzaczem ze szczotką z włosiem.

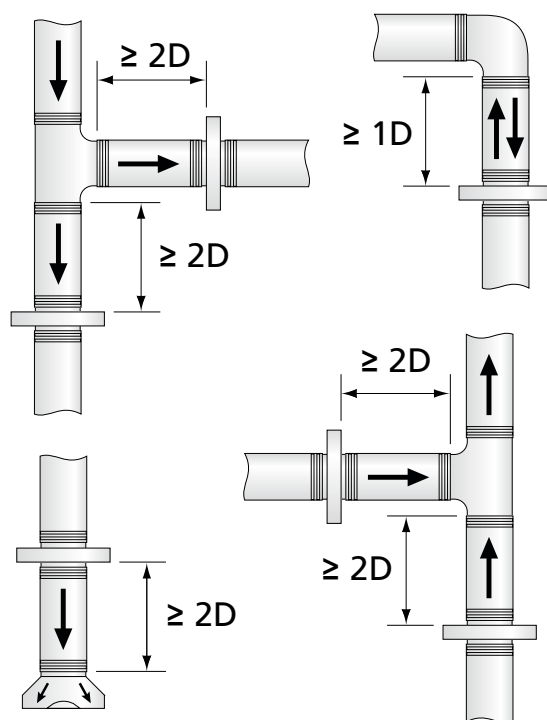
Przed przystąpieniem do konserwacji i całkowitym otwarciem przepustnicy zaznacz jej aktualną pozycję. Po zakończeniu konserwacji ustaw przepustnicę w odpowiedniej pozycji.

Środowisko

Deklaracja materiałów budowlanych dostępna jest na www.swegon.pl



Rysunek 1. Montaż



Rysunek 2. Projektowanie

Rozmiary kluczy oczkowych

SIRI wielkość	Rozmiar klucza oczkowego
80-160	8 mm
250-315	10 mm
400-630	15 mm
800	22 mm

Wymiarowanie

Poziom mocy akustycznej

Wykresy dla poszczególnych wielkości prezentują całkowitą emitowaną moc akustyczną ($L_{w\text{tot}}$ dB), w funkcji przepływu powietrza i spadku ciśnienia na przepustnicy. Przeliczając $L_{w\text{tot}}$ używając współczynnika korekcyjnego z Tabeli K_{ok} można określić moc akustyczną w poszczególnych pasmach częstotliwości ($L_W = L_{w\text{tot}} + K_{ok}$).

Poziom mocy akustycznej L_w (dB) - SIRI

Tabela K_{ok}

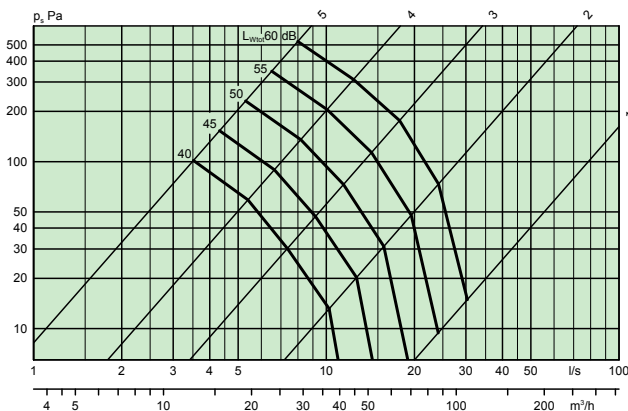
Wielkość SIRI	Częstotliwość środkowa pasma Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-4	-5	-6	-14	-21	-27	-31	-33
100	-4	-4	-6	-14	-21	-27	-31	-33
125	-4	-4	-7	-15	-22	-27	-32	-35
160	-4	-4	-9	-16	-23	-27	-34	-36
200	-3	-5	-10	-17	-23	-28	-35	-36
250	-2	-5	-11	-17	-22	-28	-35	-35
315	-2	-6	-13	-18	-22	-28	-34	-35
400	-2	-7	-13	-19	-21	-27	-33	-34
500	-2	-7	-13	-18	-22	-27	-31	-33
630	-1	-7	-12	-16	-22	-26	-29	-32
800	-1	-7	-13	-17	-23	-27	-30	-33
Tol. $\pm$	6	5	3	2	2	2	2	4

Nomogramy doboru - SIRI

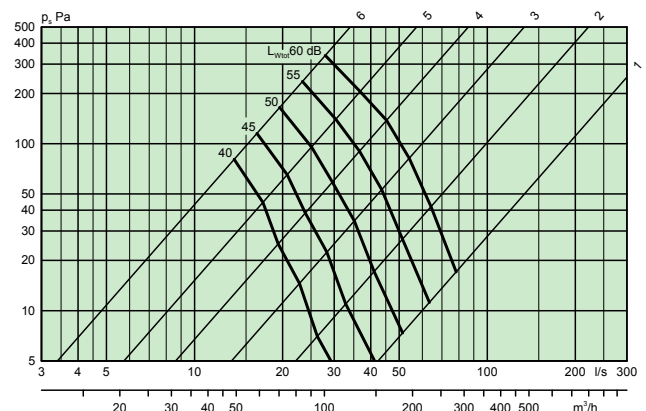
Przepływ powietrza - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku

Nomogramów nie można wykorzystywać do regulacji.

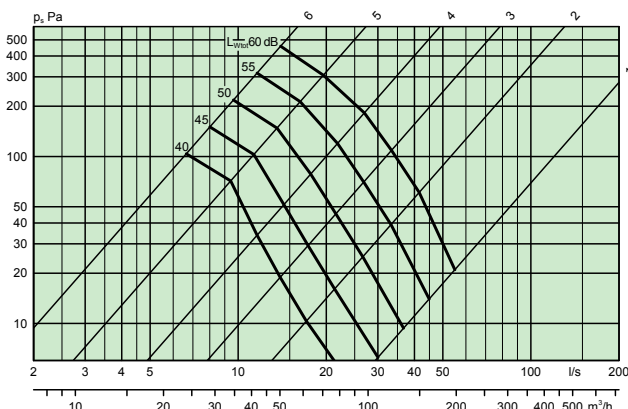
SIRI 80



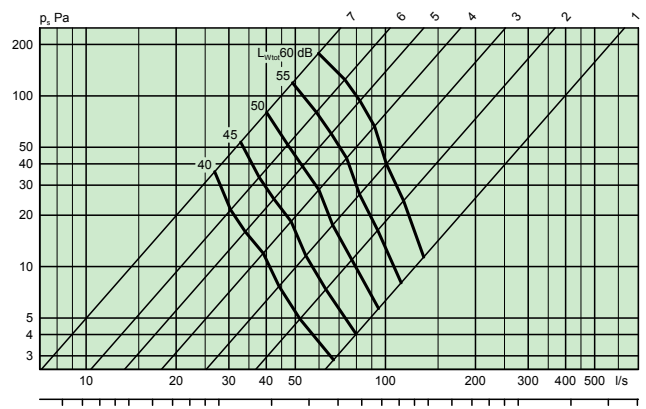
SIRI 125



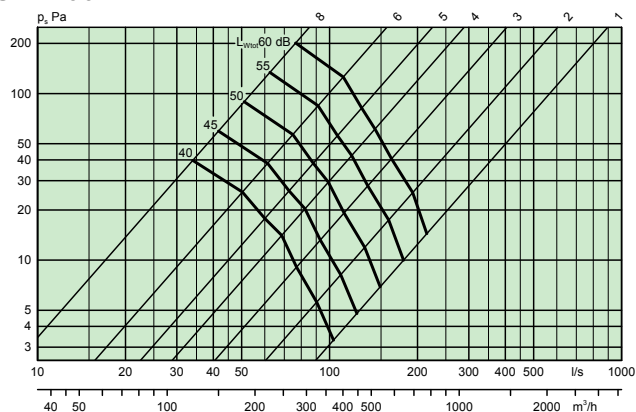
SIRI 100



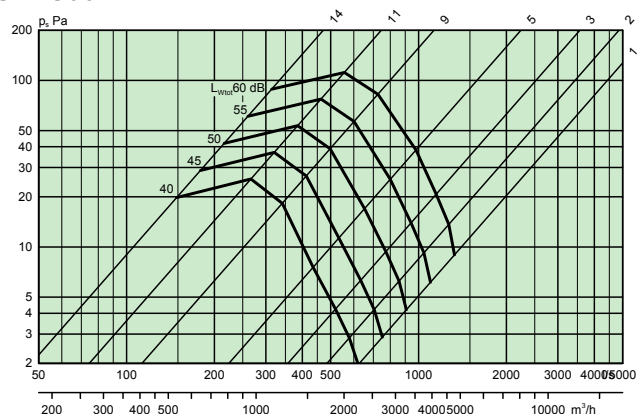
SIRI 160



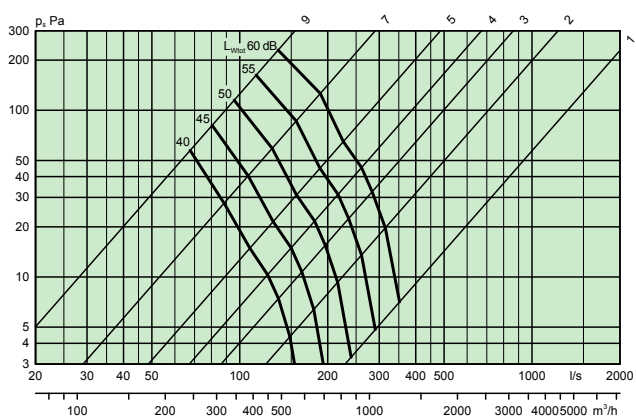
SIRI 200



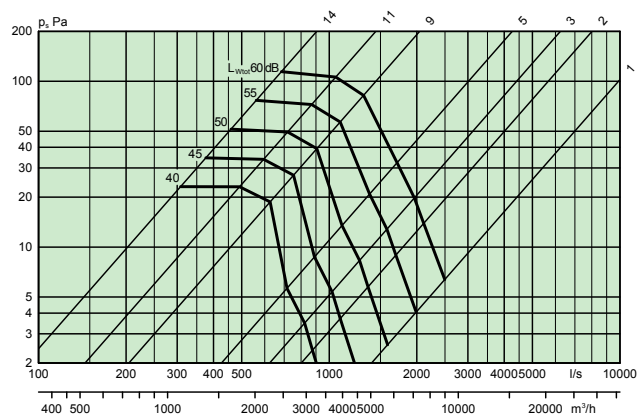
SIRI 500



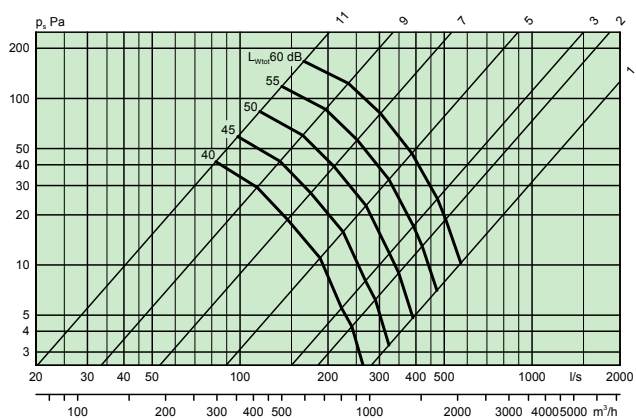
SIRI 250



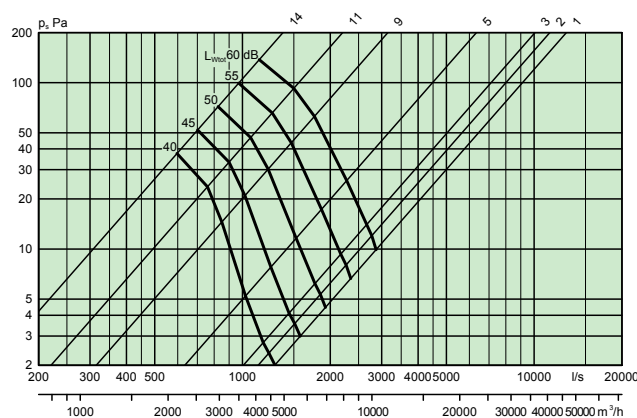
SIRI 630



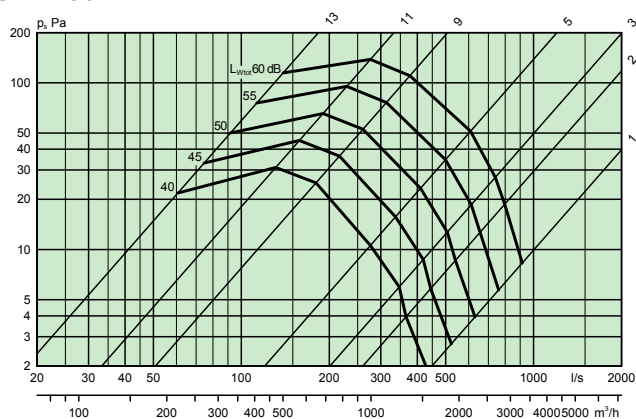
SIRI 315



SIRI 800



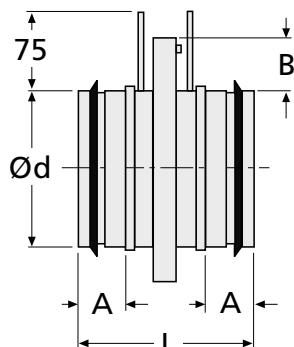
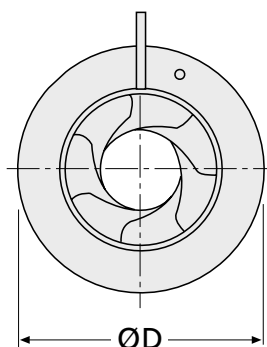
SIRI 400



Wymiary i waga

SIRI

Wielkość	Ød	ØD	L	A	B	Waga, kg
80	78	145	115	30	35	0,5
100	98	165	120	30	35	0,6
125	123	188	130	40	35	0,8
160	158	230	140	40	35	1,1
200	198	285	140	40	45	1,5
250	248	285	180	55	45	2,2
315	313	410	180	55	50	3,0
400	398	525	220	60	65	5,0
500	498	655	220	60	80	8,5
630	628	815	220	65	95	12,1
800	798	1020	280	85	107	24,5



Kod produktu

Produkt

Przepustnica regulacyjna SIRI a -aaa

Wersja:

Wielkość:

80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

Opis techniczny

Przepustnica regulacyjno-pomiarowa SIRI, posiada następujące właściwości:

- Homologowana metoda pomiaru
- Zamontowane króćce pomiarowe
- Pokrętko nastawy z blokadą i wskaźnikiem pozycji listków przepustnicy
- Konstrukcja niegromadząca zanieczyszczeń

Wielkość SIRI a -aaa xx sztuk