

I

Przepustnice soczewkowe

IRIS



Przepustnice soczewkowe IRIS

Zastosowanie:

Przepustnice soczewkowe IRIS są przeznaczone do montażu w okrągłych kanałach wentylacyjnych, zarówno nawiewnych, jak i wywiewnych. Służą do regulacji natężenia przepływu powietrza poprzez płynną zmianę średnicy kryzy. Temperatura pracy do 70°C.

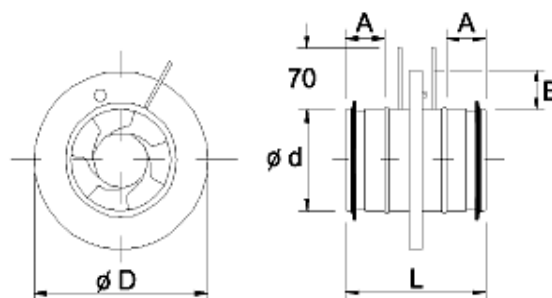
Konstrukcja:

Przepustnice są wykonane ze stali ocynkowanej. Na obwodzie podłączeń kanałowych posiada uszczelkę gumową, która zapewnia szczelny montaż elementu w przewodzie. Do regulacji wewnętrznej średnicy służy dźwignienka, wyposażona w dwie śrubki blokujące położenie soczewki w wymaganej pozycji. Ponadto IRIS jest wyposażony w dwie końcówki służące do podłączenia do aparatury kontrolującej przepływ powietrza. Średnica od fi 80mm do fi 800 mm.

Montaż:

Zaleca się montowanie IRISów, tak by zachować proste odcinki przewodu:

- 4 x średnica IRIS - przed przepustnicą
- 1 x średnica IRIS - za przepustnicą



Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]
IRIS 80	79	125	120	35	22
IRIS 100	99	160	110	35	50
IRIS 125	124	205	110	35	50
IRIS 150	149	230	110	35	50
IRIS 160	159	230	110	35	50
IRIS 200	199	280	110	35	60
IRIS 250	249	330	135	40	60
IRIS 315	314	410	135	40	60
IRIS 400	398	530	155	65	70
IRIS 500	498	650	170	50	80
IRIS 630	628	810	170	50	90
IRIS 800	798	1015	270	100	110



Wzór obliczania

$k \cdot \sqrt{P_i} = q$
 q – przepływ powietrza
 k – współczynnik K
 P_i – strata ciśnienia

Nastawianie:

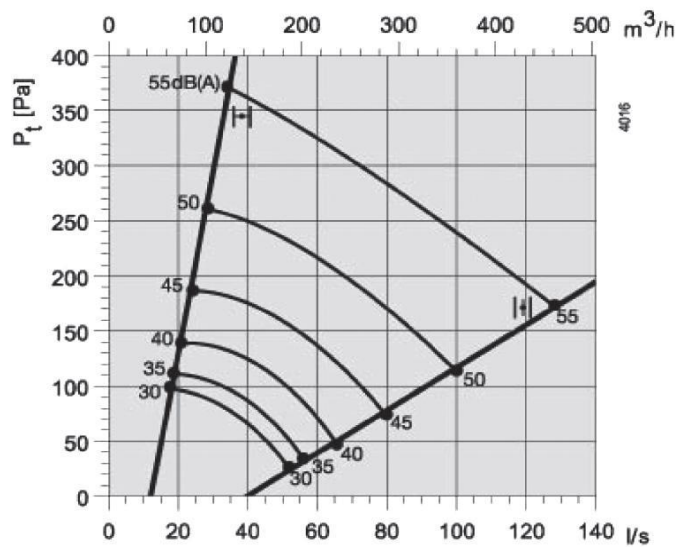
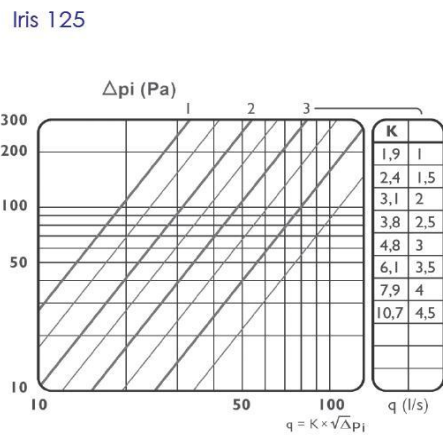
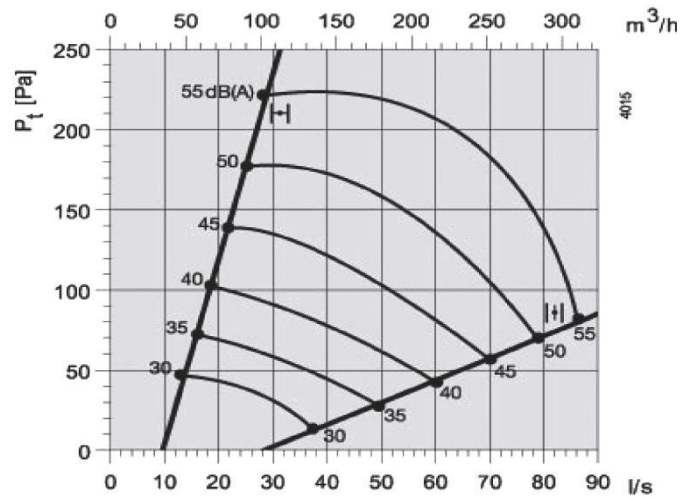
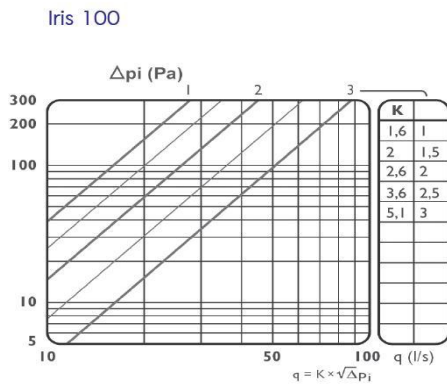
Aby zmierzyć startę ciśnienia należy połączyć wężyki pomiarowe z króćcami pomiarowymi.
 Ustawienie położenia kłapy zapisuje się poprzez dokręcenie śruby na mechanizmie regulacji

Obliczanie przepływu powietrza:

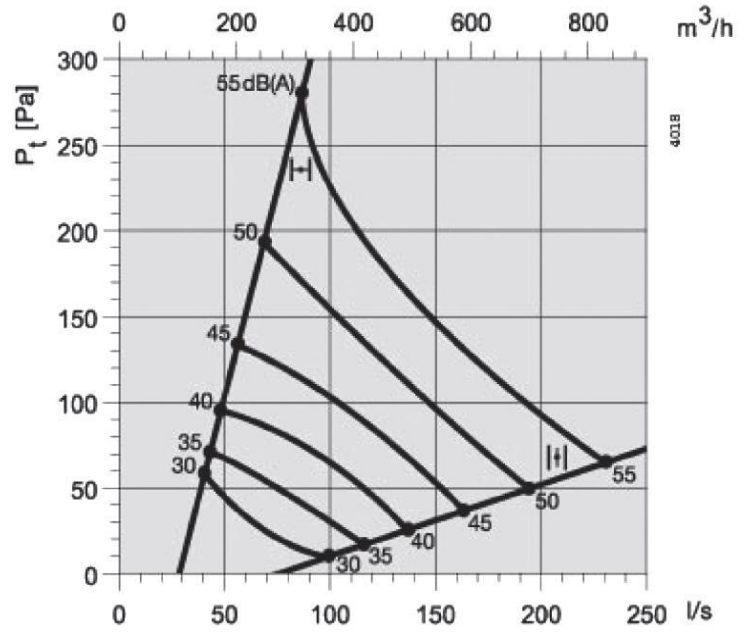
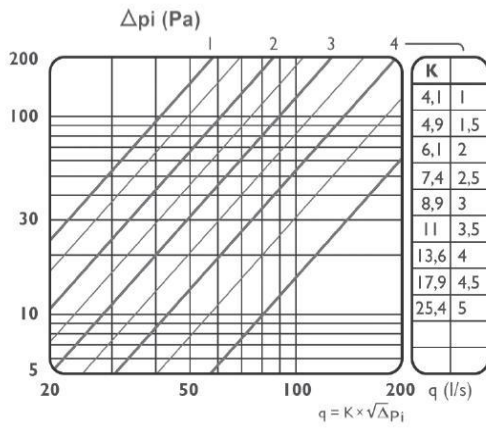
Wielkość: IRIS 160
 Ciśnienie (mierzone): 30Pa
 Współczynnik K: 17,1

Wynik zgodny ze wzorem:
 $17,1 \cdot \sqrt{30} = 93,7 \text{ l/s}$

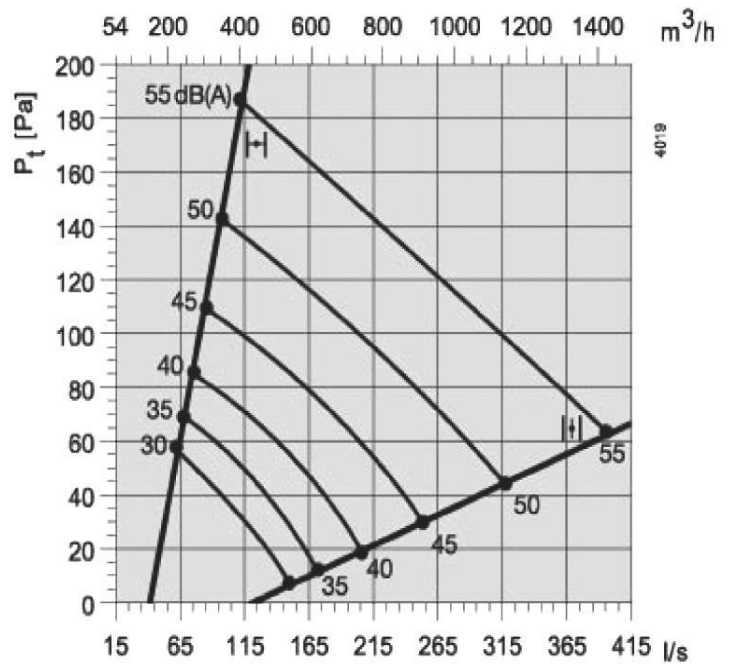
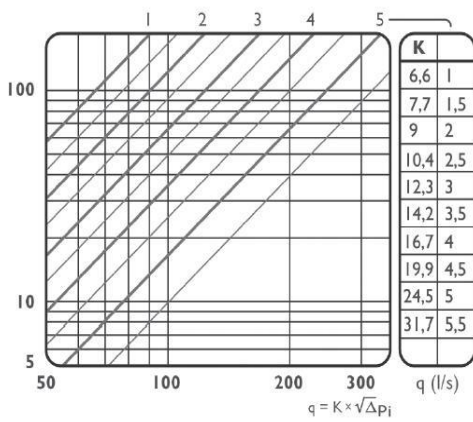
Diagramy pracy:



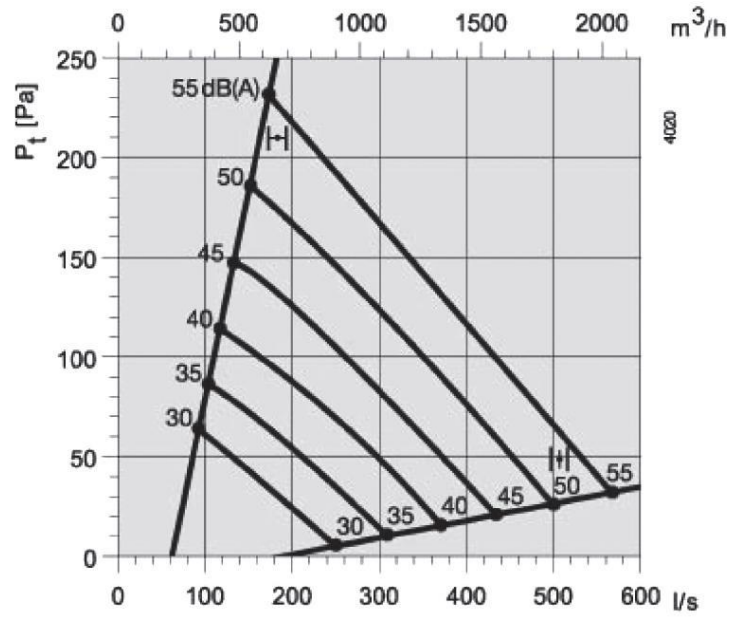
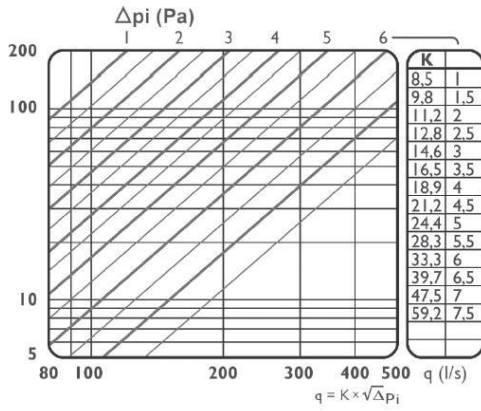
Iris 160



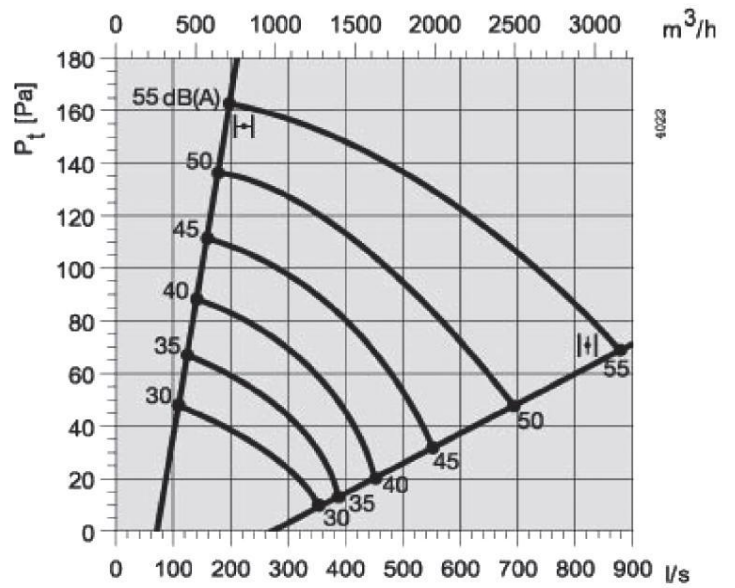
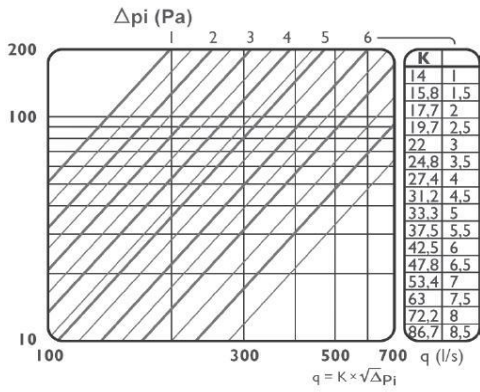
Iris 200



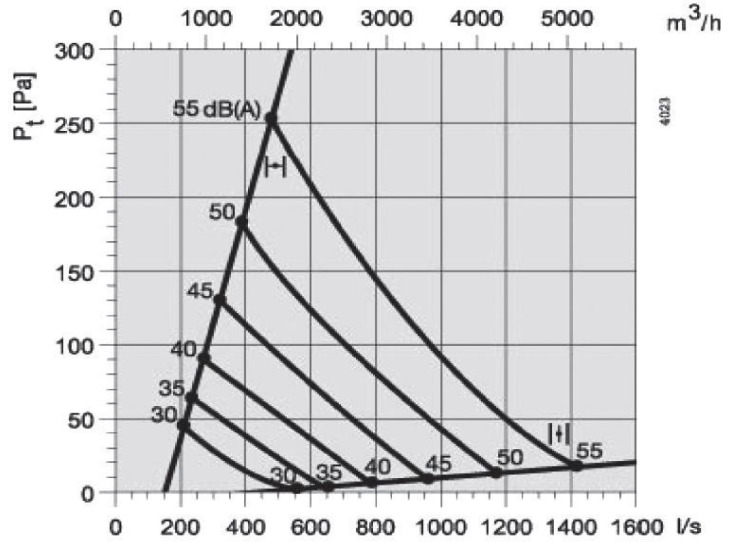
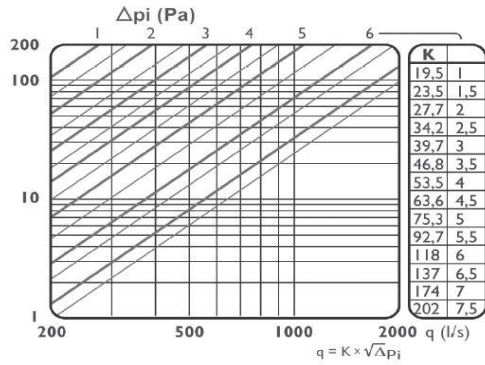
Iris 250



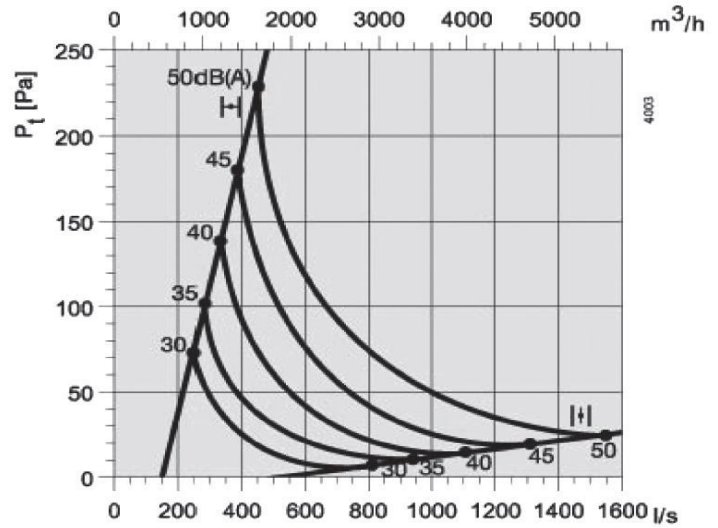
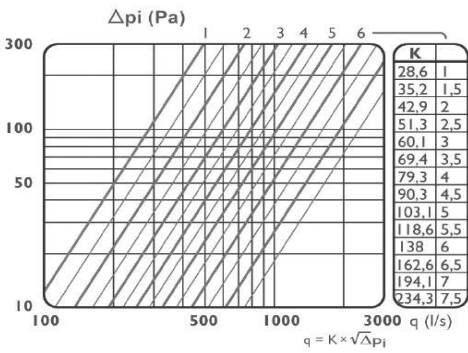
Iris 315



Iris 400



Iris 500



Iris 630

