

# SPI - Irisblende

Bedienungsanleitung



# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung . . . . .	3
Ausführung . . . . .	3
Abmessungen . . . . .	3
Technische Parameter . . . . .	4
Installation, Wartung & Bedienung . . . . .	6
Einregulierung. . . . .	6
Berechnung Volumenstrom. . . . .	6
Nachtrag . . . . .	7



## Gut zu wissen

Aktuelle Informationen zu allen Produkten finden Sie unter:

[Systemair DESIGN](#)

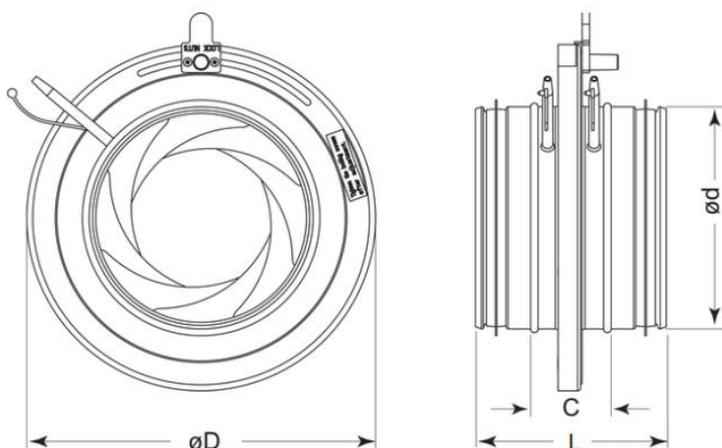
# Beschreibung

Die SPI ist eine Irisblende zur Messung und Einstellung des Luftstroms. Sie hat folgende Spezifikationen: niedriger Schallpegel, zentrisch geformter Luftstrom und feste Messpunkte für präzise Messungen. Die SPI kann für Zu- und Abluft eingesetzt werden.

# Ausführung

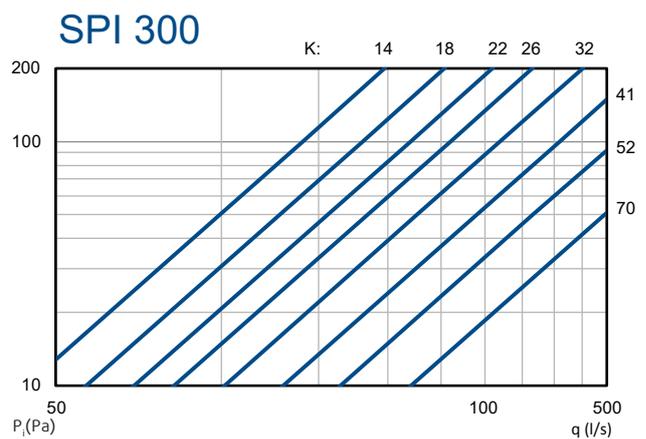
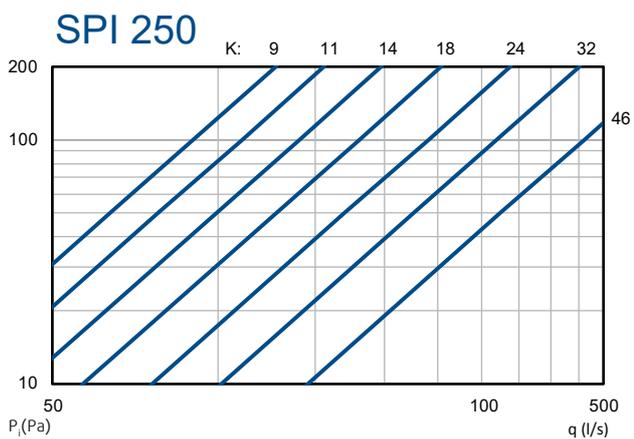
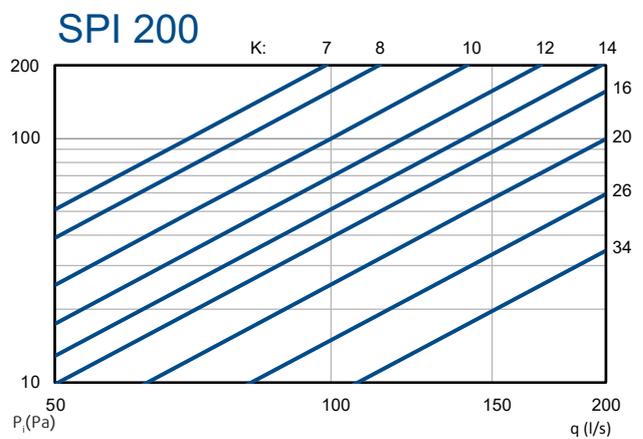
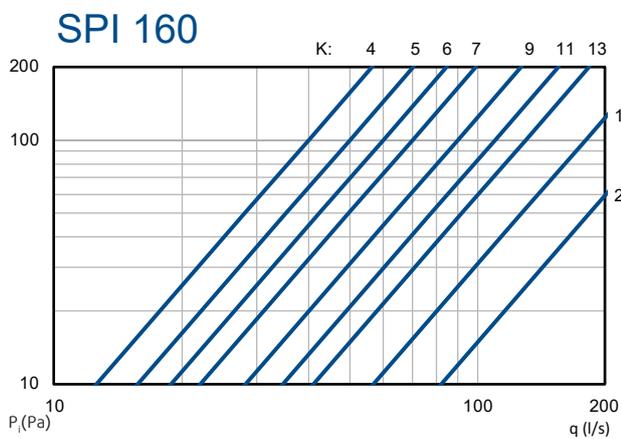
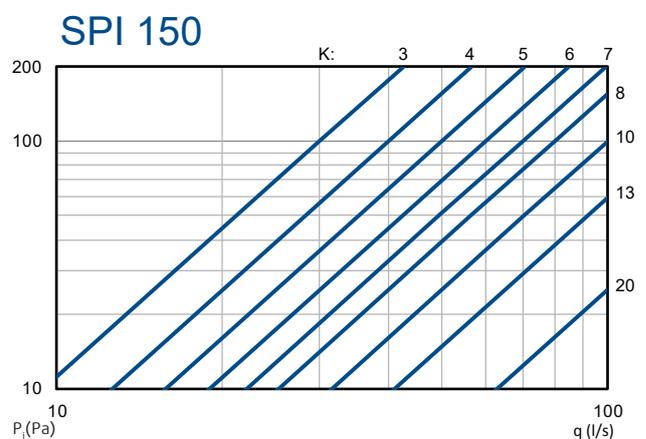
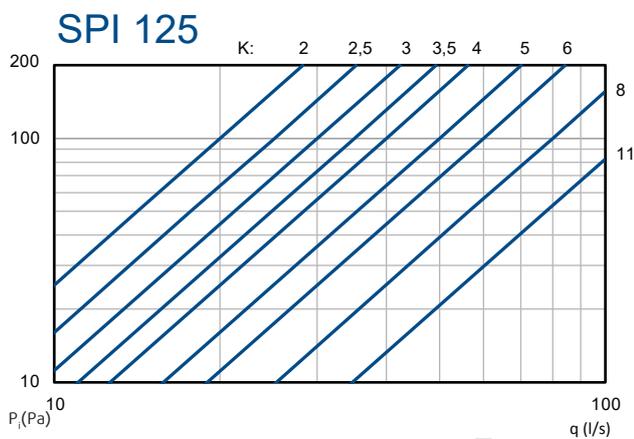
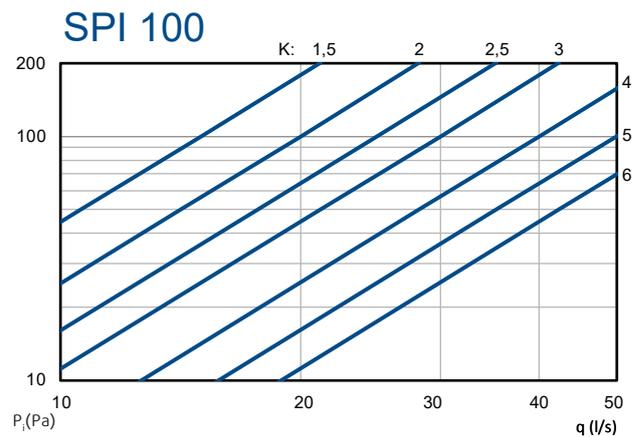
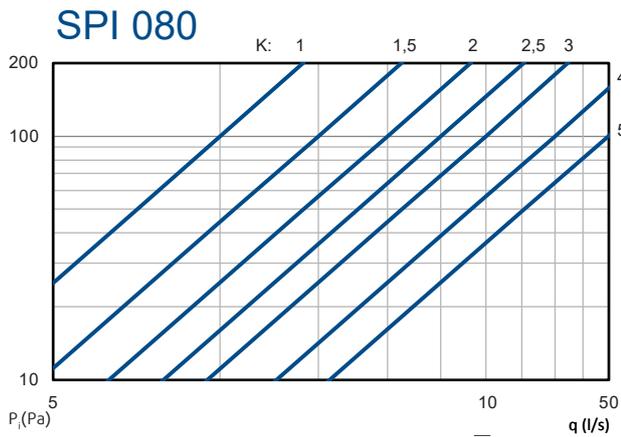
Die Irisblende wird aus verzinktem Stahlblech gefertigt und ist mit Lippendichtungen ausgestattet. Sie erfüllt die Dichtheitsklasse C nach EN 1751. Die Blende kann vollständig geöffnet werden. Sie ist in den Größen von  $\varnothing$  80 – 800 mm erhältlich.

# Abmessungen

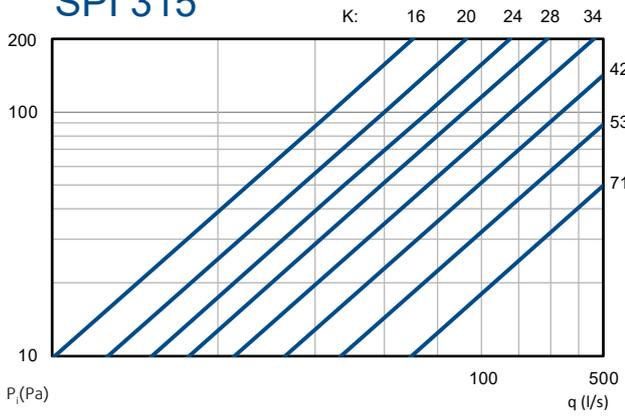


Artikel-Nr.	Bezeichnung	$\varnothing d$ (mm)	C	$\varnothing D$	L	Gewicht (kg)
7621	SPI-080-C	79	58	134	135	0,6
6750	SPI-100-C	99	48	163	125	0,8
6751	SPI-125-C	124	50	210	125	1,2
6752	SPI-150-C	149	50	230	125	1,5
6753	SPI-160-C	159	52	230	135	1,5
6754	SPI-200-C	199	58	285	135	2,1
6755	SPI-250-C	249	90	333	165	2,8
6756	SPI-300-C	299	56	405	165	3,7
6757	SPI-315-C	314	90	406	165	3,7
6758	SPI-400-C	399	90	560	220	7,6
7625	SPI-500-C	499	90	644	220	8,6
7626	SPI-630-C	629	90	811	220	12,7
6881	SPI-800-C	798	70	1015	270	25,0

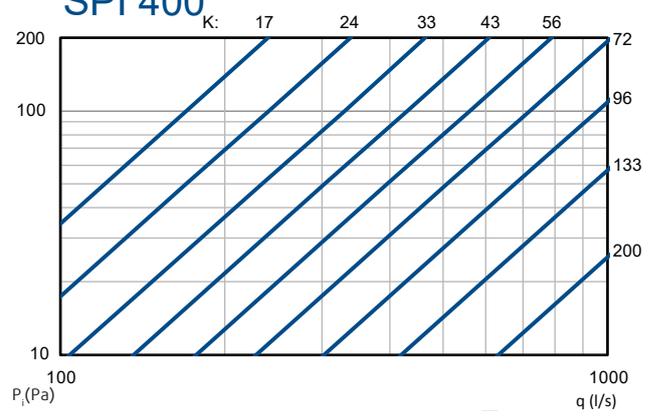
# Technische Parameter



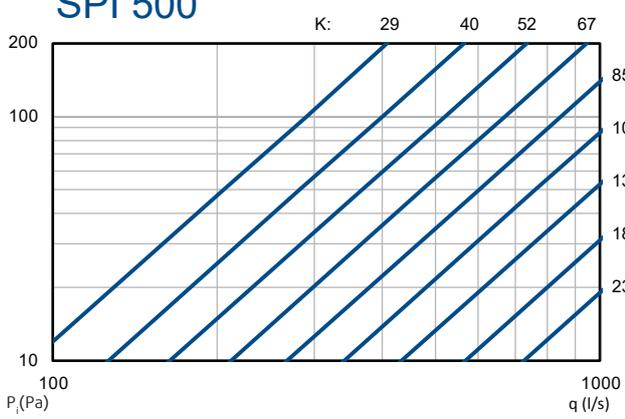
### SPI 315



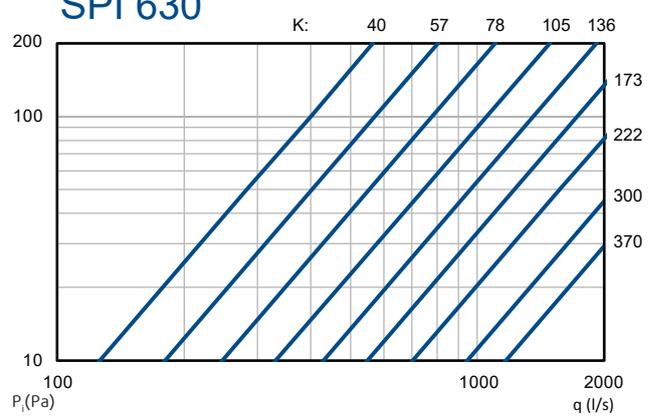
### SPI 400



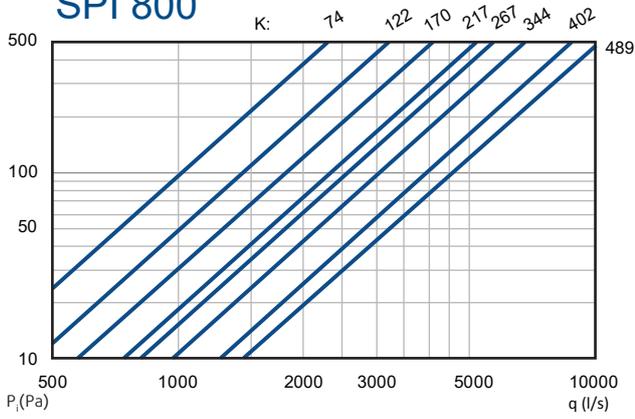
### SPI 500



### SPI 630



### SPI 800



# Installation, Wartung & Bedienung

Die Installation erfolgt durch einfaches Einschieben der Anschlussstutzen mit Lippendichtung z.B. in ein Wickelfalzrohr.

Hierbei sind folgende Mindestabstände zu anderen Formteilen einzuhalten.

1xD	Vor Bögen	1xD	Nach Bogen
3xD	Vor T-Stück	1xD	Nach T-Stück
3xD	Vor Luftdurchlass		

Die Irisblende ist wartungsfrei.

Für die Reinigung des Kanalsystems kann die Blende vollständig geöffnet werden und ermöglicht somit einen einfachen Zugang zum Inneren des Rohres. Die Einstellungen sind vor dem Öffnen zu notieren.

Nach dem Reinigen ist die Blende wieder in die richtige Einstellung zu bringen.

## Einregulierung

Verbinden Sie die Messschläuche Ihres Messgerätes mit den Messnippeln der SPI.

Lösen Sie die beide Kreuzschlitzschrauben am Schiebestück und justieren Sie den Handgriff bis der erforderliche Druckverlust erreicht wird.

Ziehen Sie anschließend die Schrauben am Schiebestück wieder an und entfernen Sie die Messschläuche von den Messnippeln. Anschließend sind die Messnippel wieder zu verschließen.

## Berechnung Volumenstrom

$$q = k \times \sqrt{(P_i)} \quad (\text{l/s})$$

$$q = k \times \sqrt{(P_i)} \times 3,6 \quad (\text{m}^3/\text{h})$$

- q = Volumenstrom (l/s – m<sup>3</sup>/h)
- k = K-Faktor (auf SPI aufgedruckt)
- Pi = Druckverlust (Pa)



Abb. 1: Label mit K-Faktoren

Formel zur Berechnung des Volumenstroms	
Baugröße	SPI 160
Druck (gemessen)	30 Pa
K-Faktor (aufgedruckt)	17,1

Eingesetzt in die Gleichungen:

Für m <sup>3</sup> /h	für l/s
q = 17,1 × √30 × 3,6	q = 17,1 × √30
q = 337,2 m <sup>3</sup> /h	q = 93,7 l/s

# Nachtrag

Alle Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen und den Bedingungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, vorausgesetzt, dass diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigen.

Weitere Informationen finden Sie auf [Systemair.de](https://www.systemair.de) und in unserem Auslegungsprogramm [Systemair DESIGN](#).

