



Characteristics

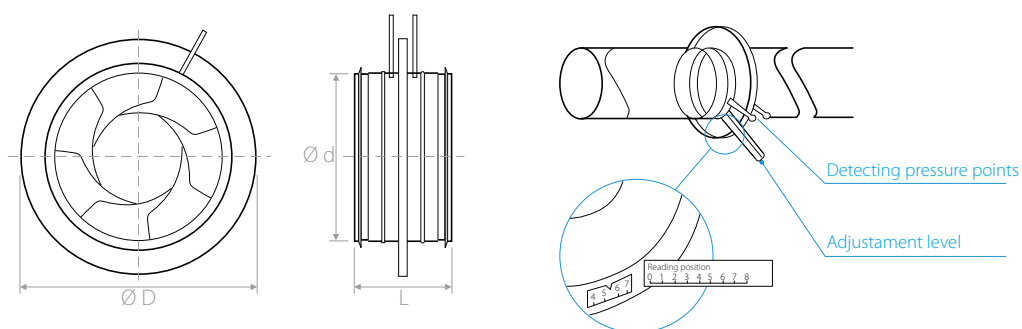
Iris damper for measuring and adjusting the air flow with the following characteristics: Low noise level, centered air flow and measuring port for precise measurements. The iris damper can be fully opened, meaning that no service door is needed for cleaning purposes.

Material

The iris diaphragm is made of galvanized sheet steel and equipped with an airtight rubber seal on the pipe connections

Installation

With attachment to the inlet and outlet pipe.



Dimensions

Size	Ø d	Ø D	L	Weight [kg]
100	99	165	110	0,5
125	124	210	110	0,7
160	159	230	110	0,9
200	199	285	110	1,4
250	249	335	135	2,1
315	314	410	135	3,5

Reading position / K factor

Ø	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
100	10,4	7,9	7,5	6,6	6,0	5,2	4,5	3,8	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7	1,	0,9
125	13,8	10,4	8,8	7,3	6,5	5,5	4,7	4,0	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5	-	-
160	22,1	17,2	14,8	13,4	12,5	11,5	10,7	9,5	8,5	7,5	6,8	5,6	4,9	4,0	3,5
200	44,2	36,6	30,9	26,9	23,2	20,6	18,2	15,9	14,0	12,3	11,0	9,6	8,4	6,5	5,0
250	64,4	53,5	45,6	41,8	38,7	34,5	30,7	27,3	24,1	21,4	18,4	15,8	12,8	10,9	8,9
315	118,0	88,3	70,0	64,5	58,7	53,0	45,1	42,4	37,0	33,3	30,0	25,9	21,8	18,0	15,8

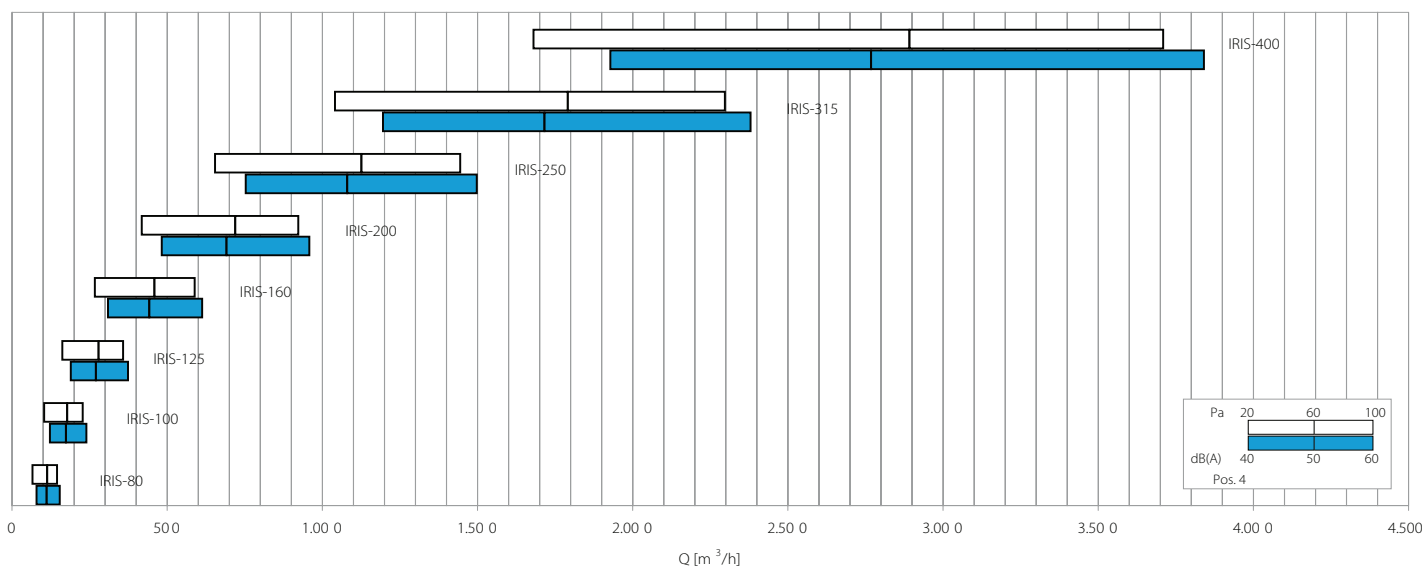
Dimensions

		
mm	D [mm]	L [mm]
100	165	110
125	188	110
160	230	110
200	285	110
250	335	135
315	410	135
400	525	190
500	655	170
630	815	170
800	1015	270

$$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$$

[l/s] [Pa]

Quick selection diagram



Selection table

Model	A ₁ [m ²]	Q [m ³ /h]		Q [m ³ /h]		D _p (α=40°) [Pa]		L _{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
IRIS-80	0,0049	3	6	50	110	13	52	30	50
IRIS-100	0,0077	3	6	80	170	13	52	30	50
IRIS-125	0,0121	3	6	130	260	13	52	30	50
IRIS-160	0,0199	3	6	210	430	13	52	30	50
IRIS-200	0,0311	3	6	340	670	13	52	30	50
IRIS-250	0,0487	3	6	530	1050	13	52	30	50
IRIS-315	0,0774	3	6	840	1670	13	52	30	50
IRIS-400	0,1250	3	6	1350	2700	13	52	30	50
IRIS-500	0,1956	3	6	2110	4220	13	52	30	50
IRIS-630	0,3107	3	6	3360	6710	13	52	30	50
IRIS-800	0,5014	3	6	5420	10830	13	52	30	50