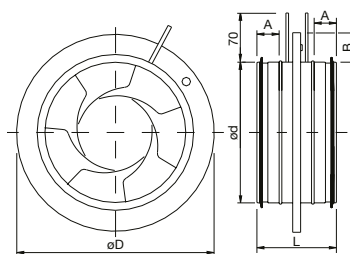


velikosti 80–315

velikost	Ø d	Ø D	L	A	B	hmot. [kg]
80	79	125	120	35	22	0,5
100	99	165	110	30	32	0,5
125	124	210	110	30	32	0,7
150	149	230	110	30	40	1,3
160	159	230	110	30	35	0,9
200	199	285	110	30	42	1,4
250	249	335	135	40	42	2,1
315	314	410	135	40	47	3,5
400	398	525	150	50	62	6,4
500	498	655	150	50	77	9,6



velikosti 400, 500

Technické parametry

IRIS – regulační a měřicí clona

je ideální zařízení pro regulaci a měření průtoku vzduchu v kruhovém potrubí.

- nízká hladina hluku
- možnost plného otevření při čištění potrubí
- těsná konstrukce

Konstrukce

Clona IRIS je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu, dodává se s ovládacím mechanismem, měřicí stupnicí a odběry pro připojení manometru.

Instalace

Clona IRIS se k potrubí připojuje pomocí nýtů nebo samořezných šroubů. Připojovací hrdla jsou opatřena jednobřítým těsněním. Bližší informací ohledně doporučených bezpečných vzdáleností viz následující strana.

Regulace a měření

Clona IRIS může být snadno použita pro měření průtoku vzduchu. Přesný ovládací mechanismus zaručuje definované rozměry otevření odpovídající měřicí stupnici. Každá clona je opatřena odběry pro připojení manometru pro měření tlakové difference (p_t), která se dá přímo použít k odečtení rychlosti proudění z pracovních charakteristik uvedených na cloně nebo v tištěném podkladu dodávaném s clonou.

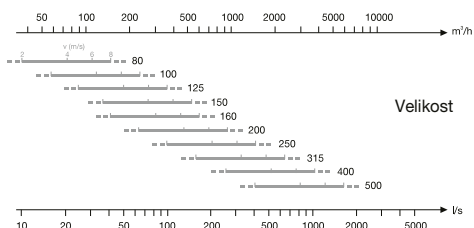
Diagramy uvedené zde v katalogu jsou určeny pro volbu vhodné velikosti clony, ne pro stanovení průtoku. Průtok vzduchu se dá snadno regulovat pomocí ovládací rukojeti (u velikostí 80–315) nebo pootočením regulační matice (u velikostí 400, 500).

Příklad provedení objednávky

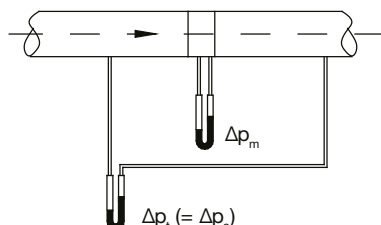
Výrobek **IRIS**
Velikost **200**

Doplňující vyobrazení

Rozsah použití



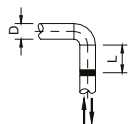
Průtok vzduchu q_v



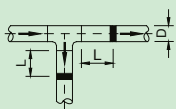
Přesnost kalibrace při klidném průtoku vzduchu je $\pm 5\%$.

Charakteristiky

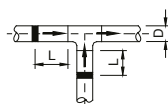
Typický příklad umístění	Doporučená bezpečná vzdálenost L	
	$m_2 = \pm 7\%$	$m_2 = \pm 10\%$


 $\geq 1 D$
 $\geq 1 D$

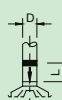
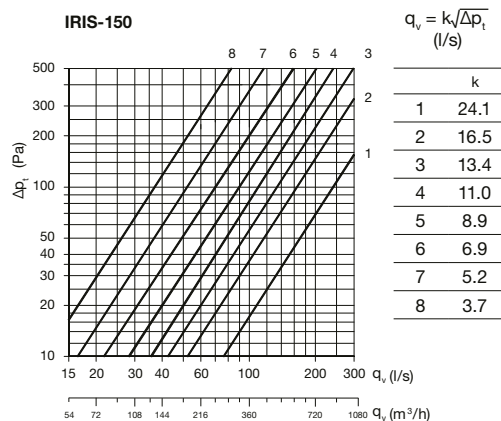
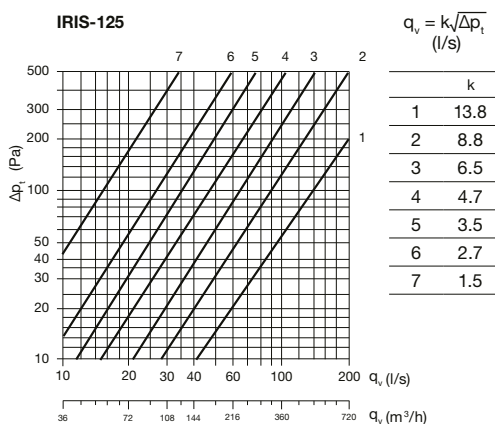
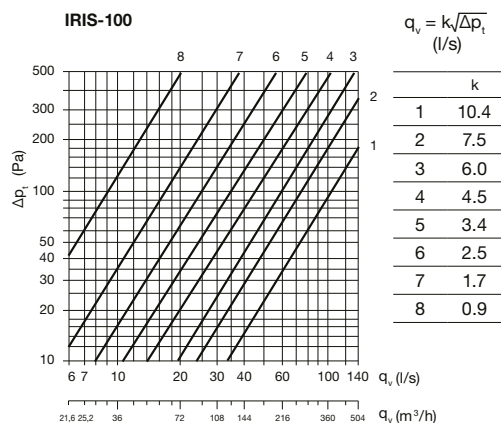
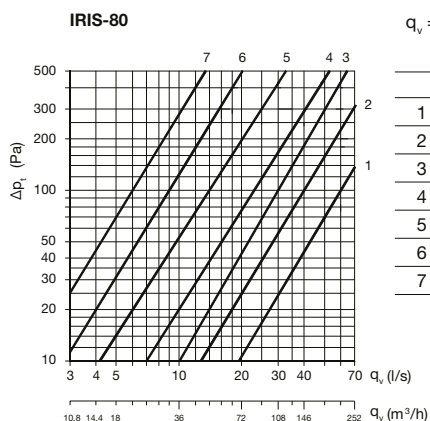
Typický příklad umístění	Doporučená bezpečná vzdálenost L	
	$m_2 = \pm 7\%$	$m_2 = \pm 10\%$


 $\geq 4 D$
 $\geq 2 D$

Typický příklad umístění	Doporučená bezpečná vzdálenost L	
	$m_2 = \pm 7\%$	$m_2 = \pm 10\%$

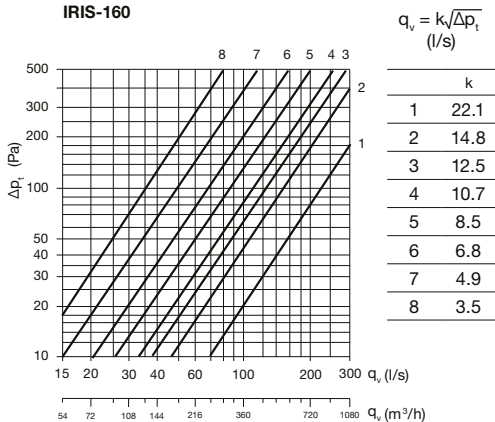

 $\geq 2 D$
 $\geq 2 D$

Typický příklad umístění	Doporučená bezpečná vzdálenost L	
	$m_2 = \pm 7\%$	$m_2 = \pm 10\%$

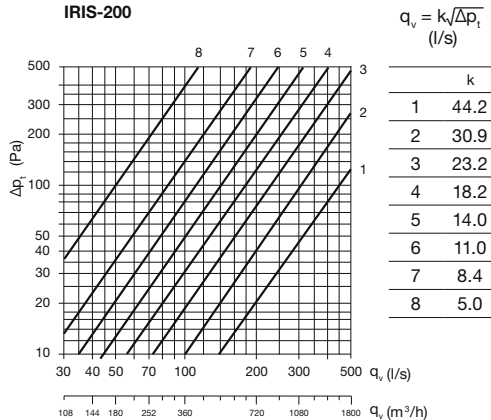

 $\geq 2 D$
 $\geq 2 D$


Charakteristiky

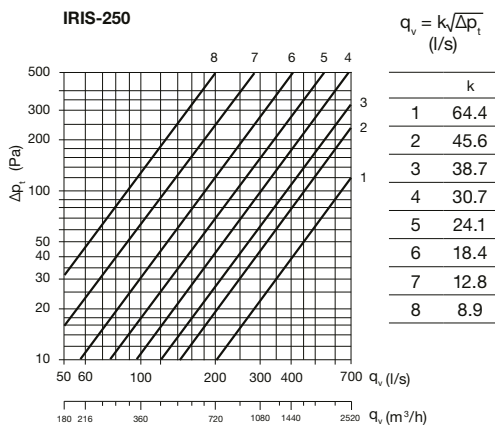
IRIS-160



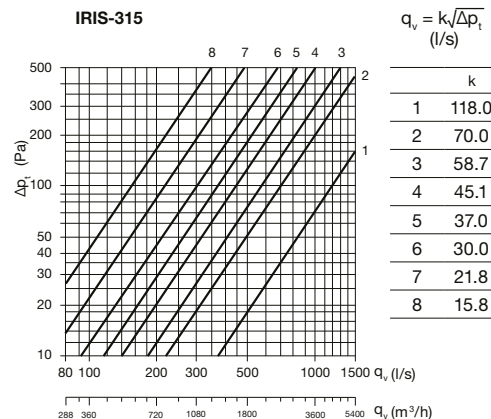
IRIS-200



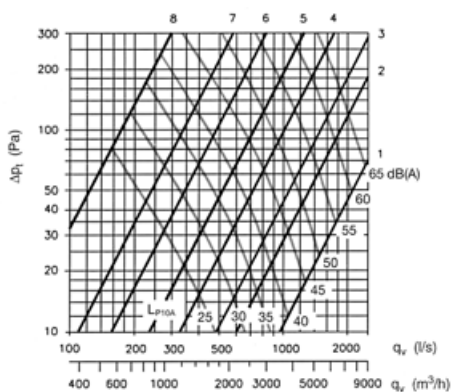
IRIS-250



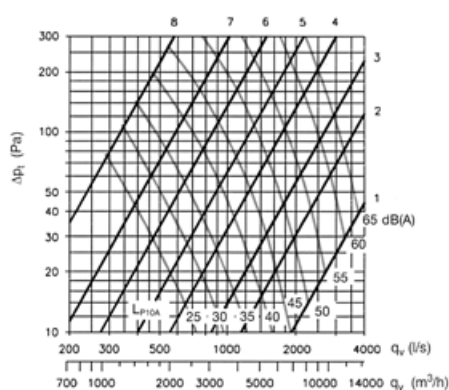
IRIS-315



IRIS-400



IRIS-500



Doplňující vyobrazení

IRIS	Korekce K_{Oct} [dB]							
	Střední frekvence oktávových pásem [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	10	16	12	9	5	-1	-6	-23
100	9	16	11	7	3	-1	-9	-22
125	12	15	9	7	3	-4	-15	-20
150	14	13	13	5	0	-3	-6	-15
160	12	13	6	4	0	-1	-5	-17
200	12	11	6	2	-1	-1	-6	-18
250	15	12	5	3	1	-3	-12	-17
315	15	10	5	0	-1	-1	-12	-23
400	15	9	6	2	-1	-4	-9	-13
500	14	7	4	1	-1	-4	-8	-11
toler. $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

Hladiny akustického výkonu v oktávových pásmech získáme tak, že k celkové hladině tlaku zvuku L_{p10A} , dB(A) přičteme korekce K_{Oct} uvedené v tabulce podle následujícího vzorce:

$$L_{woct} = L_{p10A} + K_{Oct}$$

Korekce K_{Oct} je průměrná hodnota ve frekvenčním rozsahu (Hz).

		Vysvětlivky
q_v	průtok vzduchu	[l/s], [m ³ /h]
L_{p10A}	úroveň akustického tlaku při útlumu prostoru 4dB (10m ² sabin)	[dB(A)]
L_{woct}	hladiny akustického výkonu	[dB]
K_{oct}	korekce	[dB]
Δp_t	celková tlaková ztráta	[Pa]
Δp_s	pokles statického tlaku	[Pa]
Δp_m	rozdíl tlaků	[Pa]
m_2	tolerance měření	[%]
v	průměrná rychlost	[m/s]



TDP-D diferenční tlakový snímač, který lze použít pro měření průtoku vzduchu