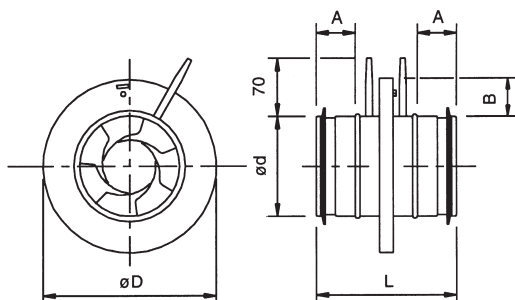
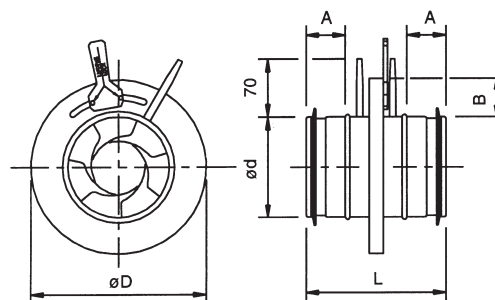




velikosti 400, 500



velikosti 80–315



velikost	$\varnothing d$	$\varnothing D$	L	A	B	hmot. [kg]
80	79	125	110	30	22	0,5
100	99	165	110	30	32	0,6
125	124	210	110	30	42	0,9
150	149	230	160	40	40	1,2
160	159	230	110	30	35	1,1
200	199	285	110	30	42	1,6
250	249	335	135	40	42	2,1
315	314	410	135	40	47	3,5
400	398	525	190	60	62	6,4
500	498	655	170	50	77	9,6

Technické parametry

IRIS – regulační a měřicí clona

je ideální zařízením 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 informace 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 diference (p_m), 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

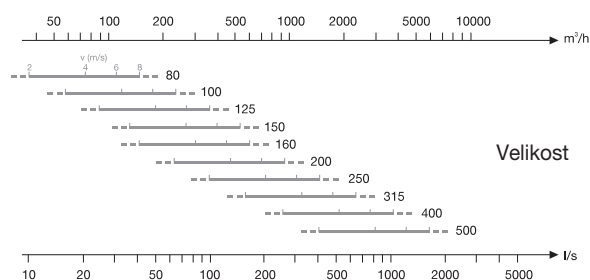
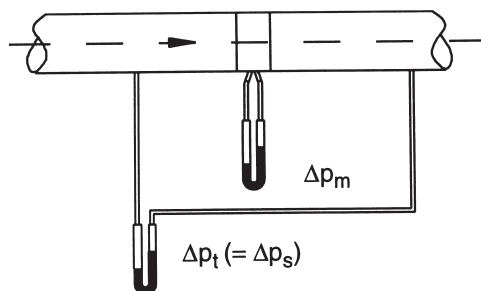
IRIS 200

Výrobek _____
Velikost _____

72

Doplňující vyobrazení

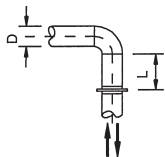
Rozsah použití

Průtok vzduchu q_v 

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

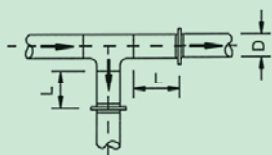
Charakteristiky

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



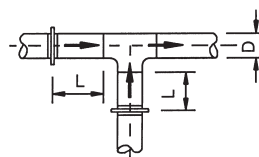
$\geq 1 D$ $\geq 1 D$

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



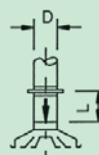
$\geq 4 D$ $\geq 2 D$

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

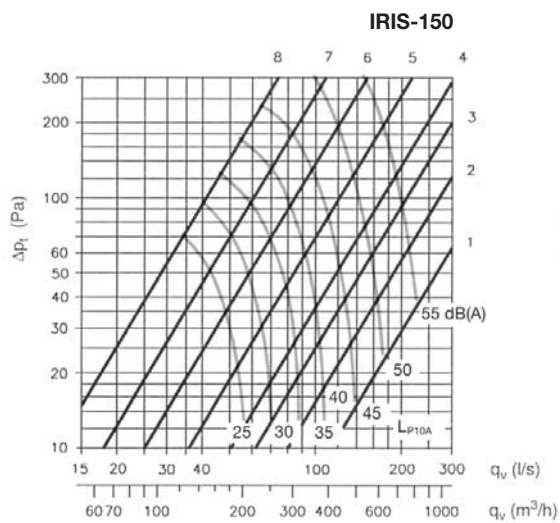
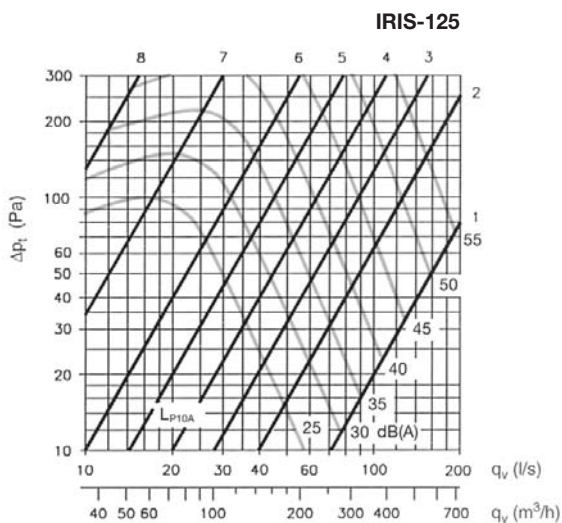
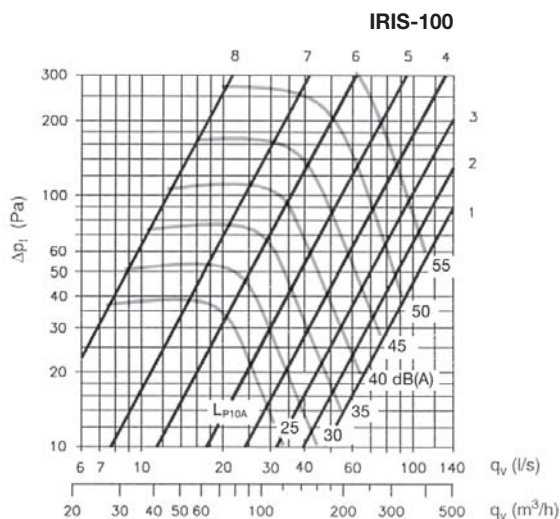
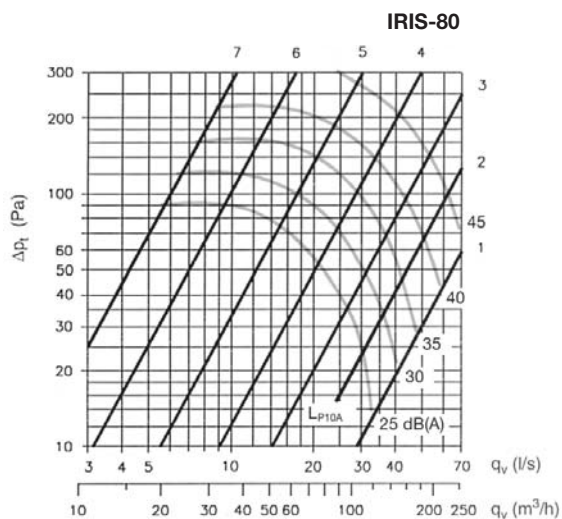


$\geq 2 D$ $\geq 2 D$

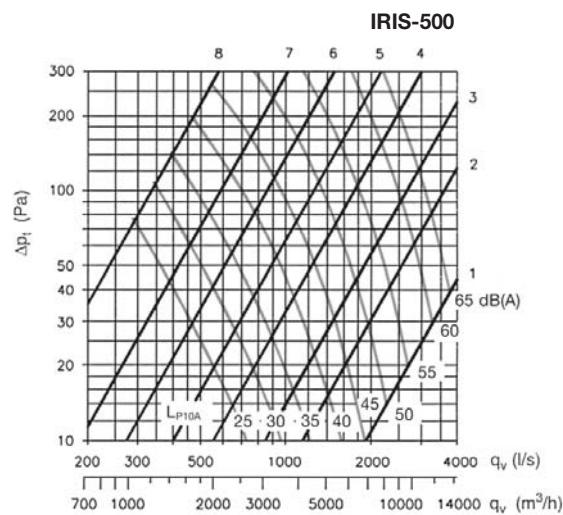
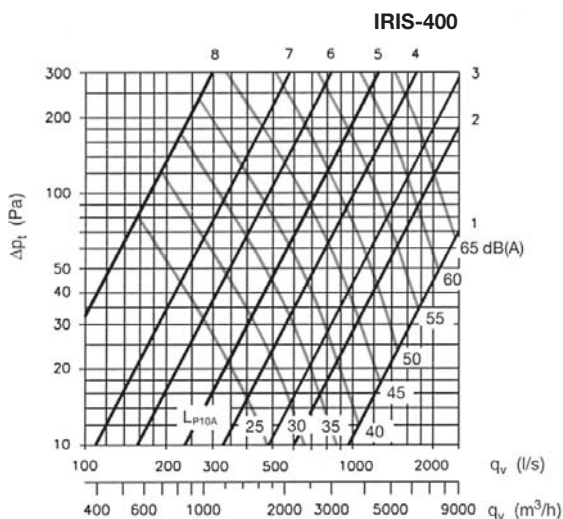
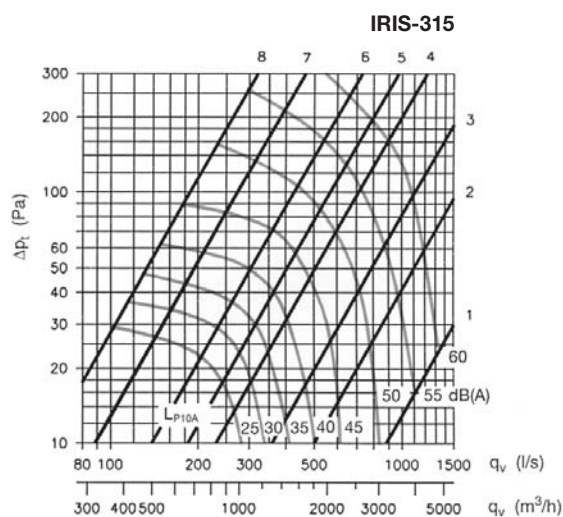
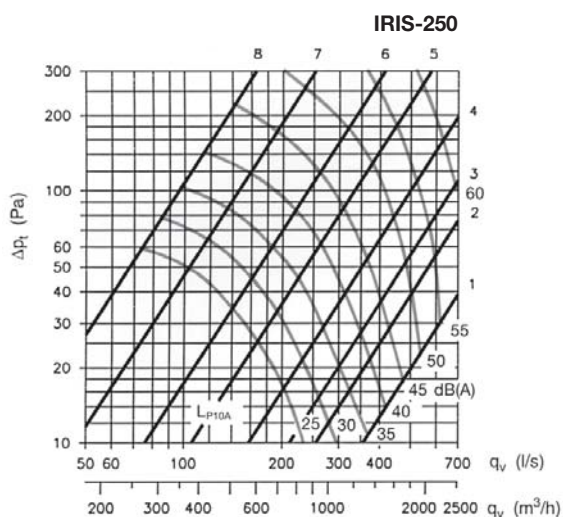
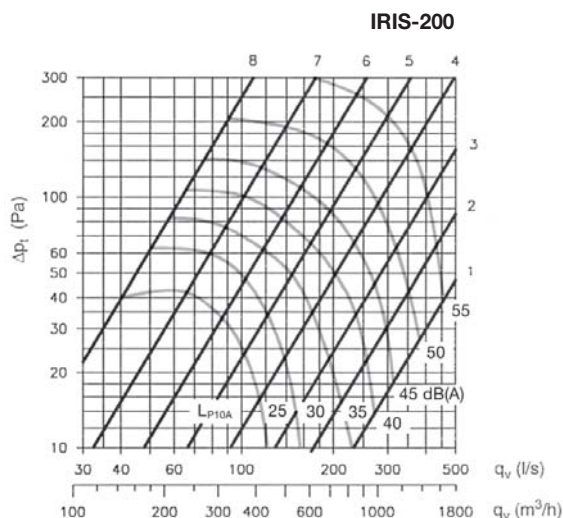
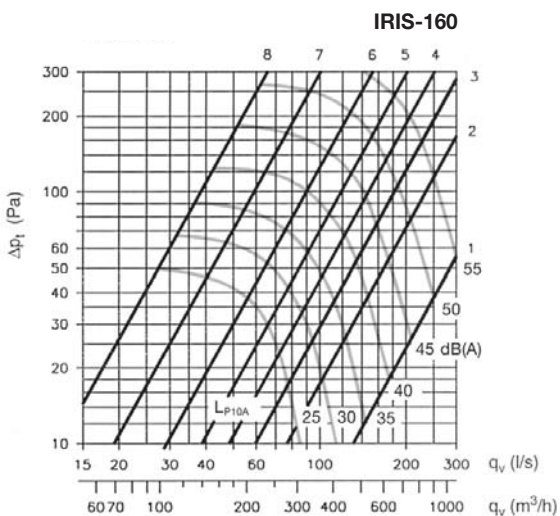
Typický příklad umístění	Doporučená bezpečná vzdálenost L	
	$m_2 = \pm 7\%$	$m_2 = \pm 10\%$



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



Charakteristiky



7²

IRIS – regulační a měřicí clona

IRIS	Korekce K_{Oct} [dB]							
	Střední frekvence oktávních 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. ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Hladiny akustického výkonu v oktávních 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], [m³/h]
L_{p10A}	úroveň akustického tlaku při útlumu prostoru 4dB (10m² 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 spínač, který lze použít pro měření průtoku vzduchu.