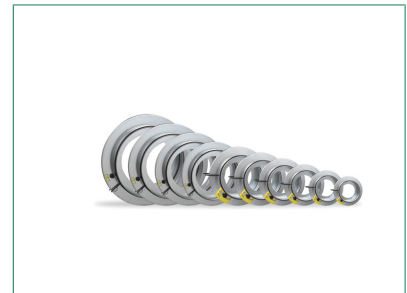


Mät- och reglerspjäll IRIS



IRIS är den ideala lösningen för exakt och snabb luftflödesmätning och reglering. IRIS består av reglerskivor, justeringsmutter eller handtag (storlek 80), och justeringsskala plus manometeranslutningar och stomme. Tack vare det syrafasta materialet är IRIS-aaa-H bäst lämpad för anläggningar där kanalerna är av syrafast material.

Snabbval

IRIS, 50 Pa

IRIS Storlek	Anslutning mm	Luftflöde l/s vid ljudnivå		
		25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
IRIS-80	80	22	31	43
IRIS-100	100	22	32	43
IRIS-125	125	35	48	63
IRIS-150	150	49	65	90
IRIS-160	160	54	77	105
IRIS-200	200	80	110	150
IRIS-250	250	120	160	210
IRIS-315	315	130	225	310
IRIS-400	400	210	325	470
IRIS-500	500	360	500	690
IRIS-630	630	510	760	1100
IRIS-800	800	-	-	1100

-- = utanför arbetsområde

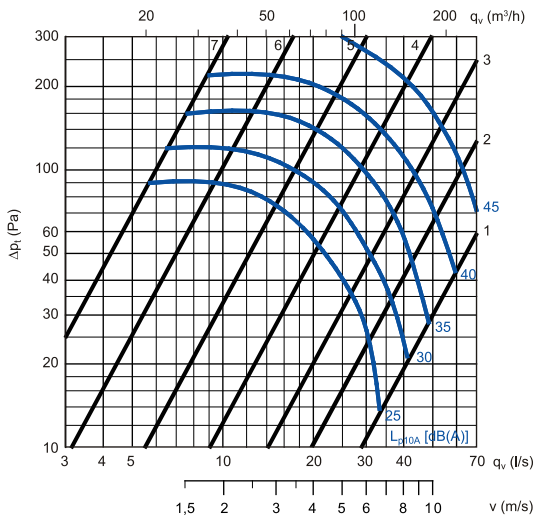
Specifikationer

- Låg ljudnivå
- Enkel att anpassa
- Drift oberoende av flödesriktning
- Helt öppningsbar för rensning av kanal
- Täthetsklass C
- 12 storlekar

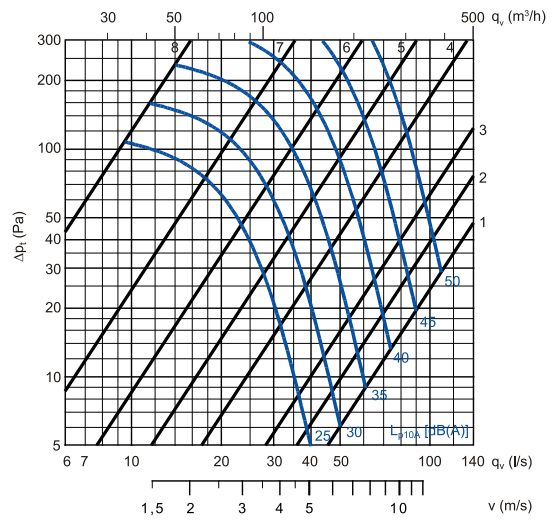
Produktkod exempel

Mät- och reglerspjäll IRIS-200.

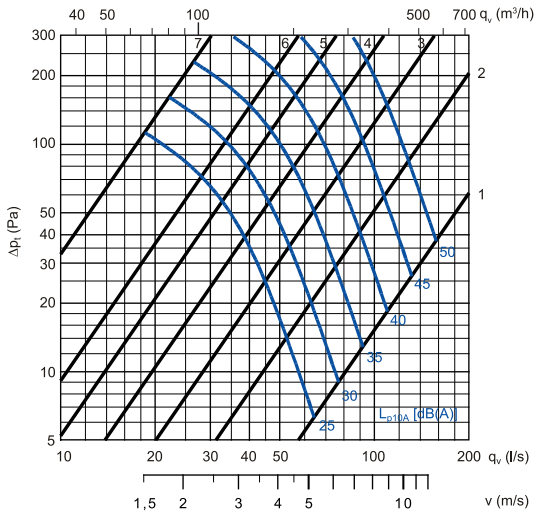
Luftflöde, tryckfall, ljudnivå IRIS-80 *)



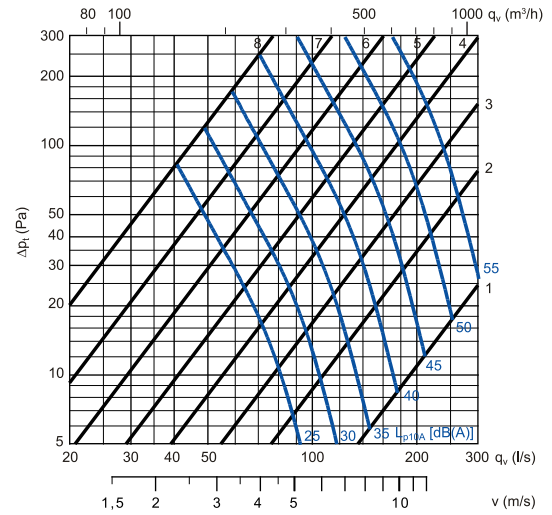
IRIS-100



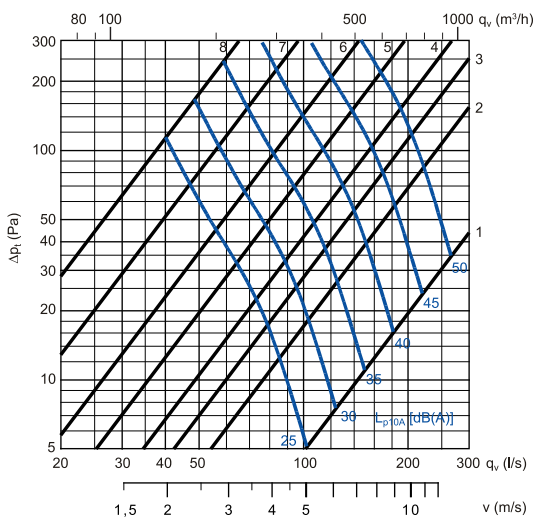
IRIS-125



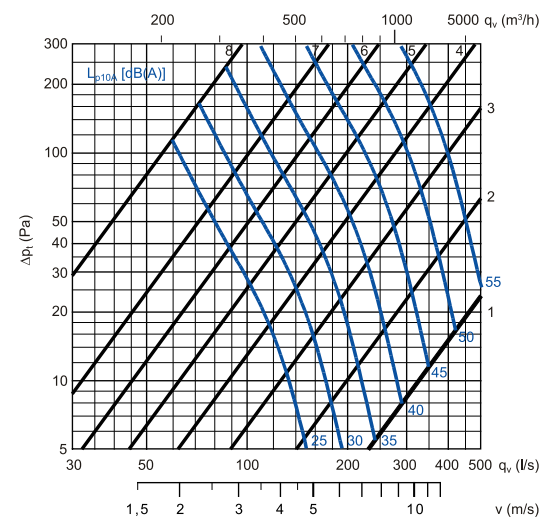
IRIS-150



IRIS-160

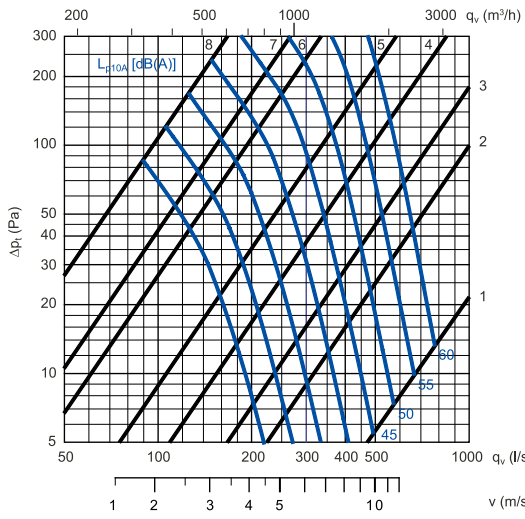


IRIS-200

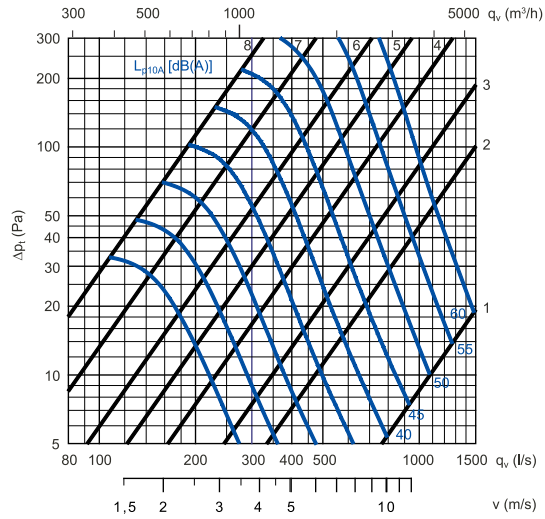


*) endast varmförzinkat stål

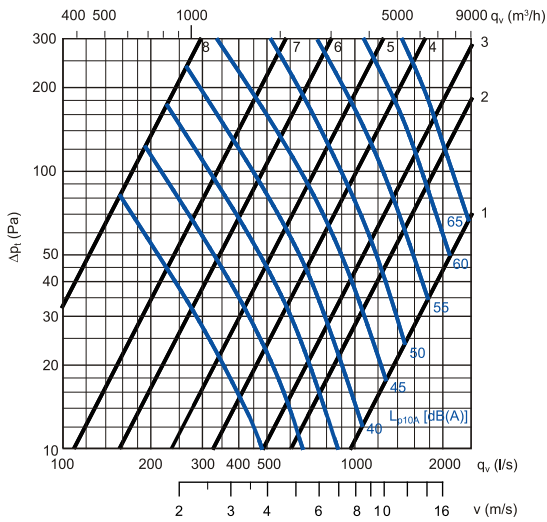
Luftflöde, tryckfall, ljudnivå IRIS-250



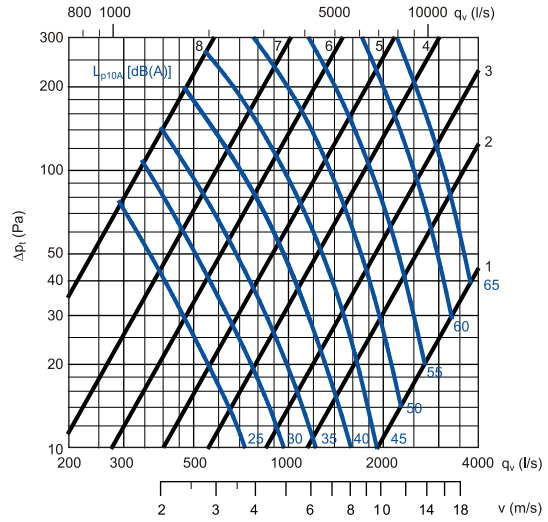
IRIS-315



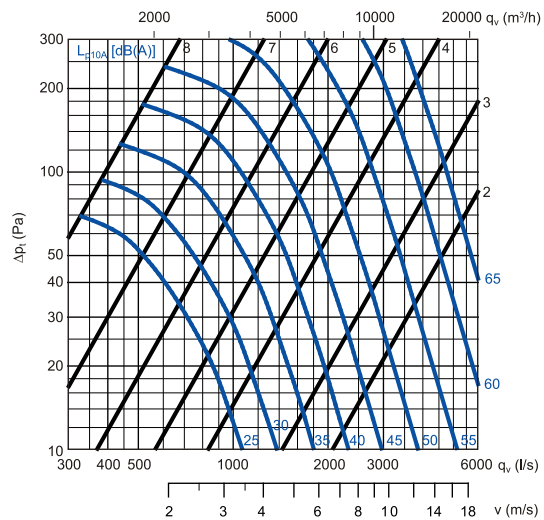
IRIS-400



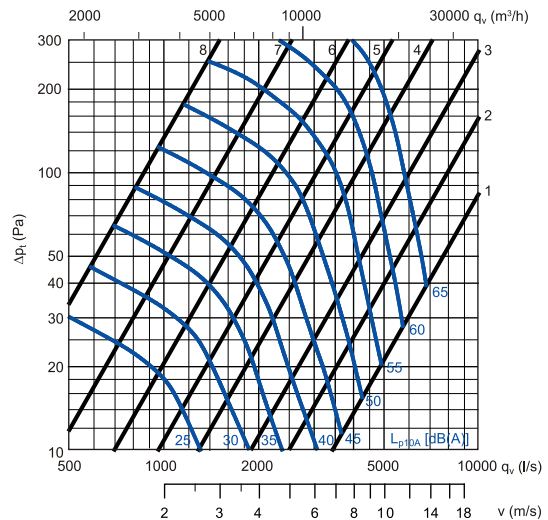
IRIS-500



IRIS-630



IRIS-800



Ljudeffektsnivå L_w

IRIS	Korrektion ljudeffekt K (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	10	16	12	9	5	-1	-6	-23
100	25	21	16	9	4	-6	-12	-25
125	17	17	13	7	1	-4	-6	-17
150	21	20	14	8	0	-6	-16	-29
160	19	18	14	6	-1	-6	-13	-25
200	20	17	12	5	-2	-5	-14	-26
250	16	12	8	3	1	-4	-17	-32
315	24	12	5	0	1	-2	-13	-27
400	15	9	6	2	-1	-4	-9	-13
500	14	7	4	1	-1	-4	-8	-11
630	15	7	3	2	-1	-5	-9	-11
800	9	5	3	3	-1	-6	-10	-13
Tolerans \pm	6	3	2	2	2	2	2	3

Kanalens ljudeffektsnivåer per oktavband fås genom att räkna samman oktavbandens korrektioner K_{okt} (se tabellen ovan) och ljudtrycksnivån L_{p10A} dB(A), med hjälp av följande formel:

$$L_{Wokt} = L_{p10A} + K_{okt}$$

Korrektion K_{okt} är medelvärde för IRIS användningsområde.

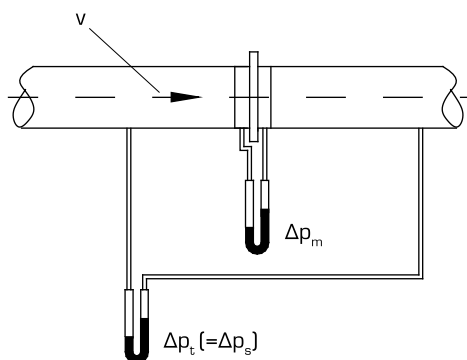
Reglering och mätning av luftflöde

Reglerskivorna bildar en närmast idealisk mätfläns som möjliggör enkel och tillförlitlig flödesmätning.

Avläst tryckdifferens, Δp_m , över spjällets mätnipplar kallas mättryck. Med detta mättryck kan man med hjälp av k-faktorer framräkna det aktuella luftflödet.

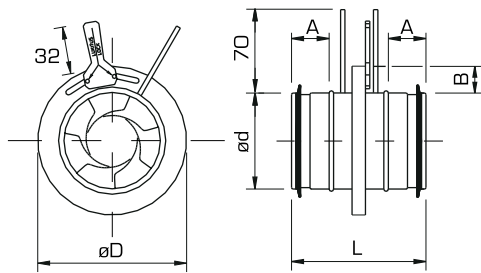
I Fläkt Woods guide "Injustering av luftdon" finns både k-faktorer och flödesdiagram för alla IRIS-storlekar lätt tillgängliga. Ett flödesdiagram i miniatyr innehållande k-faktor medföljer alla IRIS-spjäll. Produktvalsdiagrammen i denna katalog är till för konsulten när tryckfall i kanalsystem ska beräknas. Dessa produktvalsdiagram ska inte användas på byggsplats för att avläsa aktuellt flöde.

Luftflödet regleras med att vrida på justeringsmuttern. Storlek 80 har ett separat vred för reglering. Man bör vara aktsam att inte vrida mer när ändläget kommer emot.

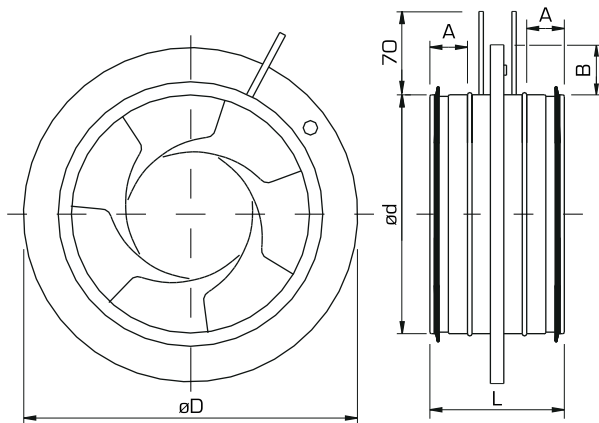


Mått och vikt

Storlek 80



Storlekar 100-800



Storlek	Ød [mm]	ØD [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	Vikt [kg]
80	79	125	120	35	22	0.5
100	99	165	110	30	32	0.5
125	124	188	110	30	32	0.7
150	149	230	110	30	40	0.9
160	159	230	110	30	35	0.9
200	199	285	110	30	42	1.4
250	249	335	132	40	42	2.1
315	314	410	132	40	47	3.5
400	398	525	150	50	62	6.4
500	498	655	150	50	77	9.6
630	628	815	150	50	92	15.6
800	798	1015	285	100	107	25.0

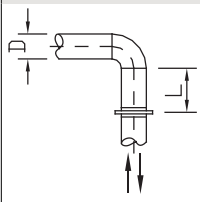
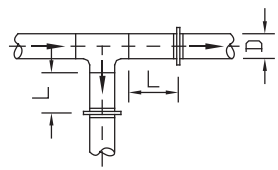
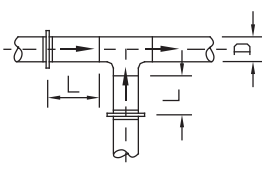
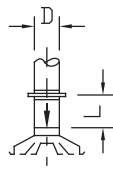
Installation

IRIS-spjället är fastsatt med nitar till anslutande kanaler. IRIS-spjället ska inte belastas med vikten från anslutande kanaler, detta gäller speciellt vid vertikalt montage.

Se tabellen nedan för rekommenderade säkerhetsavstånd.

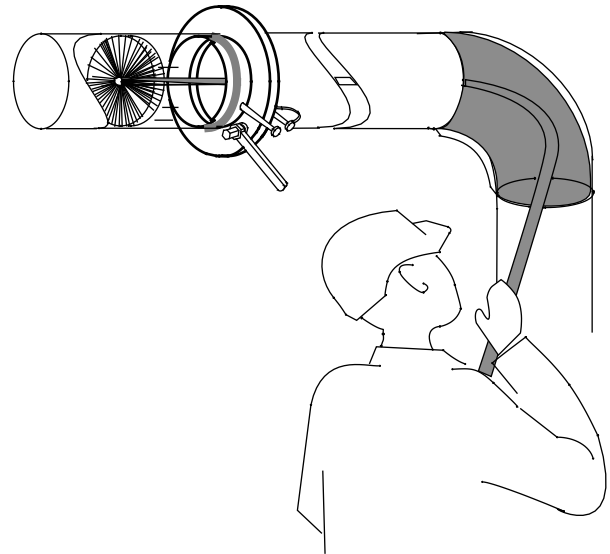
Säkerhetsavstånd

Kalibreringsnoggrannhet vid störningsfri mätning: $\pm 5\%$.

Typ av flödesstörning	Nödvändigt säkerhetsavstånd L	
	$m_2 = \pm 7\%$	$m_2 = \pm 10\%$
	$\geq 1 D$	$\geq 1 D$
	$\geq 4 D$	$\geq 2 D$
	$\geq 2 D$	$\geq 2 D$
	$\geq 2 D$ *)	$\geq 2 D$ *)

*) För att säkerställa inloppsdonets funktion.

Rensning



Allmänt

Utförande och funktion

IRIS är den ideala lösningen för exakt och snabb luftflödesmätning och reglering.

IRIS består av reglerskivor, justeringsmutter eller handtag (storlek 80), och justeringsskala plus manometeranslutningar och stomme.

Anslutningsstosarna är försedda med gummitätningar.

Tack vare det syrafasta materialet är IRIS-aaa-H bäst lämpad för anläggningar där kanalerna är av syrafast material.

Materialspecifikation

Spjällets stomme och reglerskivor är tillverkade av varmförzinkad stålplåt (standard IRIS) eller syrafast stålplåt AISI 316 L (IRIS-aaa-H).

Produktkomponent	Material
Hölje, blad	Varmförzinkad stålplåt eller syrafast stål (AISI 316)
Reglerenhet	Polyacetal
Etikett, täckplast	PVC plast
Veloduct-tätning	EPDM gummi
Mätnippel	TRP plast

Produktkod

Mät- och reglerspjäll **IRIS-aaa**
 Levereras utan individuell förpackning och utan justeringsnyckel.

Diameter i mm (aaa)
 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

Mät- och reglerspjäll **IRIS-aaa-b**
 Levereras med justeringsnyckel.

Diameter i mm (aaa)
 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

Utförande (b)
 1 = IRIS i individuell förpackning och med justeringsnyckel (storlekar 100-400 mm)
 2 = IRIS med justeringsnyckel (storlekar 400-800 mm)

Mät- och reglerspjäll, syrafast stålplåt (AISI 316) **IRIS-aaa-H**
 Levereras utan individuell förpackning och med justeringsnyckel.

Diameter i mm (aaa)
 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800