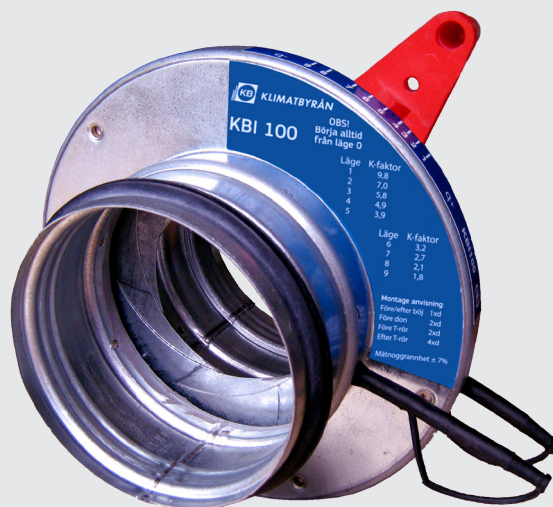


Cirkulärt irisspjäll

KBI



Funktion

- Cirkulärt injusteringspjäll av ristyp med mätuttag och reglage för injusterings av luftflöde. Vid injusterat läge läses spjället med två skruvar.

Material

- Spjälldel av varmförzinkad stålplåt.
- Reglage av polystirolplast.
- Mät nipple av polyeten.

Montage

- KBI har nippeldimension med gummiringstättning och ansluts till spirofalsat rör.
- Observera krav på raksträcka före och efter produkt, tabell **T2**.

Övrig dokumentation

- DU-instruktion, Byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte kan hämtas direkt på vår hemsida, www.klimatbyran.se.

Egenskaper

- Låg ljudalstring
- Rensbar (upp till Ø630)
- Kort bygglängd
- Enkel justering

T1: Snabbval

Storlek	Luftflöde (l/s) [m³/h]	
	vid ca 3 m/s	vid ca 5 m/s
80	15 [54]	25 [90]
100	25 [90]	40 [144]
125	40 [144]	60 [216]
160	60 [216]	100 [360]
200	100 [360]	150 [540]
250	150 [540]	250 [900]
315	250 [900]	400 [1440]
400	400 [1440]	600 [2160]
500	600 [2160]	1000 [3600]
630	1000 [3600]	1500 [5400]
800	1500 [5400]	2500 [9000]

T2: Raksträckor före och efter produkt

Före / efter böj	Före don/T-stycke	Efter T-stycke
≥ 1 x ØD	≥ 2 x ØD	≥ 4 x ØD

Dimensionering

Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

- Vägd ljudeffektnivå, L_{WA} dB(A) avläses i **Dimensioneringsdiagram** där P_s (Pa) är statiskt tryck och q (l/s alt. m³/h) är luftflöde.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **T3: Korrekturion K_{OK} dB**.
- Ljudeffektnivå, L_w dB, beräknas enligt $L_w = L_{WA} + K_{OK}$.
- Ljuddata är uppmätt på SP, Sveriges tekniska forskningsinstitut enligt ISO 5135 och ISO 3741.

T3: Korrekturion K_{OK} dB

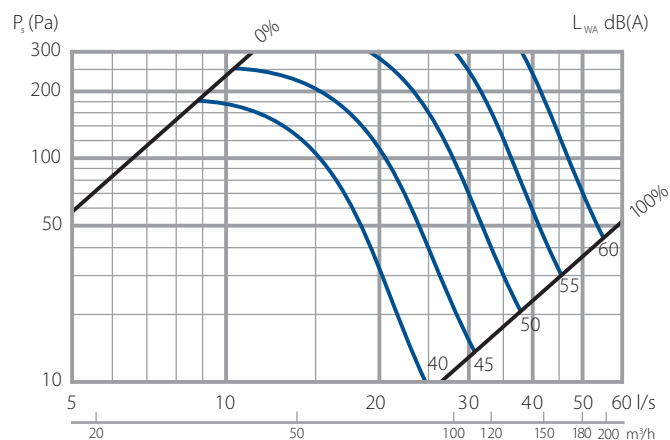
Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-4	-10	+1	-3	-5	-12	-14	-24
100	+6	+5	+4	-5	-8	-5	-15	-23
125	+7	+6	+2	-4	-6	-6	-18	-21
160	-1	-5	-2	-4	-6	-7	-12	-25
200	-14	-9	-3	-4	-4	-7	-15	-27
250	+10	+2	+1	-5	-5	-8	-12	-14
315	+12	+2	+1	-5	-5	-8	-12	-14
400	-1	-4	-3	-4	-5	-7	-13	-27
500	+6	0	-1	-2	-5	-10	-20	-38
630	+15	+7	+3	+2	-1	-5	-9	-11
800	+9	+5	+3	+3	-1	-6	-10	-13

Tolerans ± 3 dB

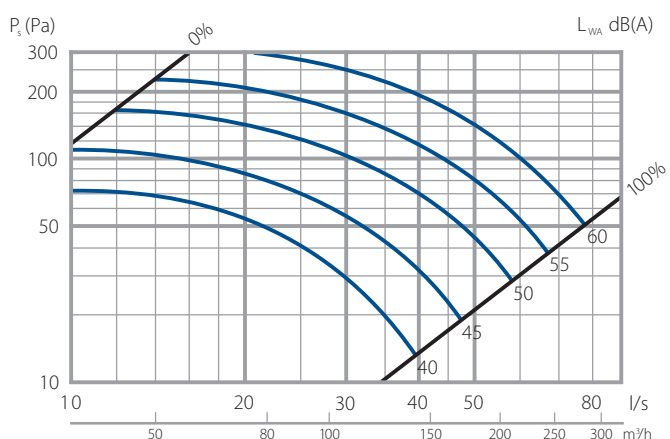
Dimensioneringsdiagram

- Diagrammen redovisar A-vägd ljudeffektnivå, L_{WA} dB(A).
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive trycklåda gäller, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.

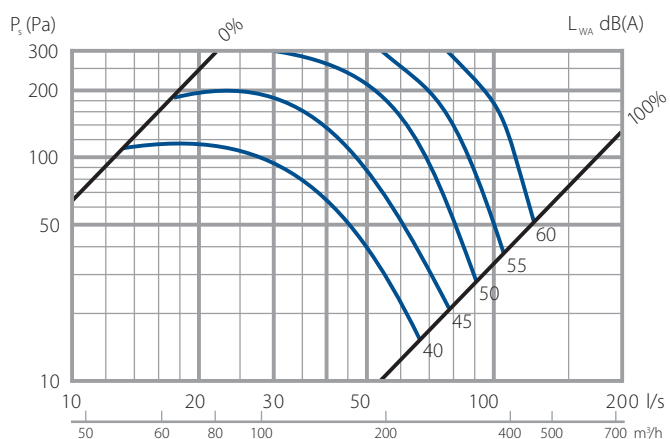
D1: KBI-80



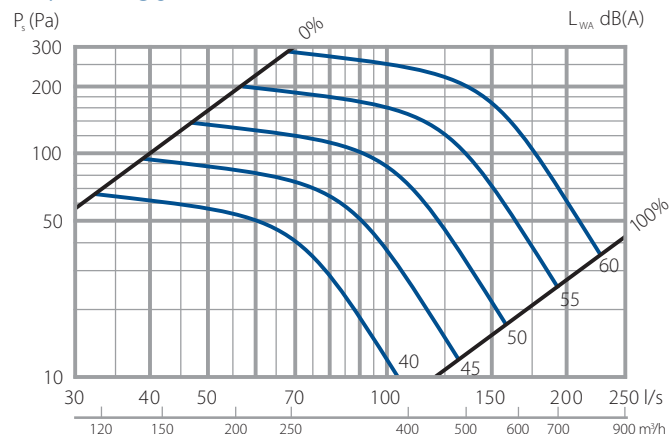
D2: KBI-100



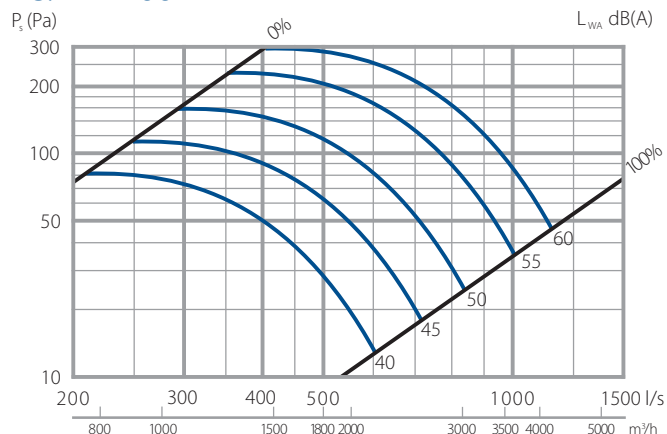
D3: KBI-125



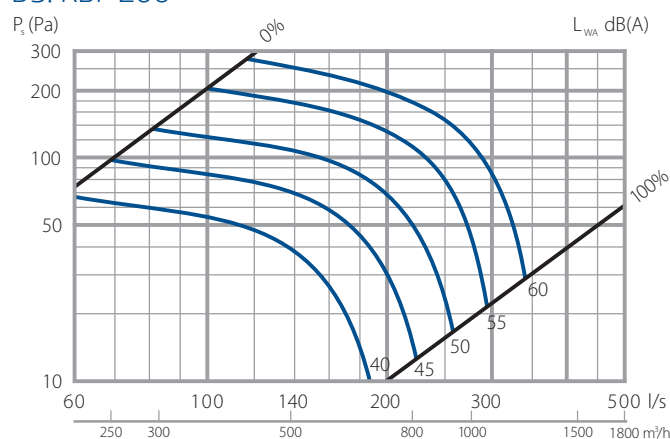
D4: KBI-160



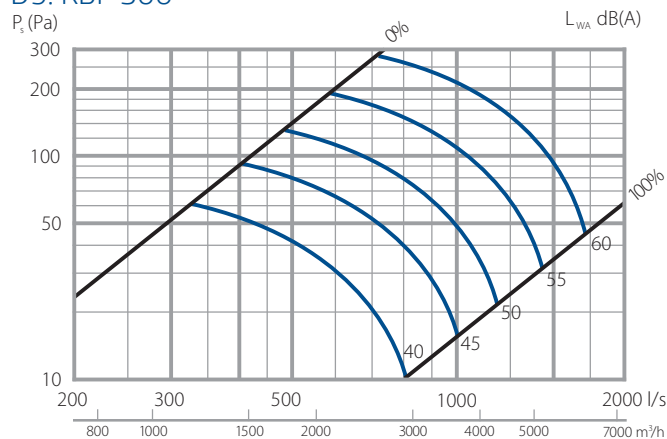
D8: KBI-400



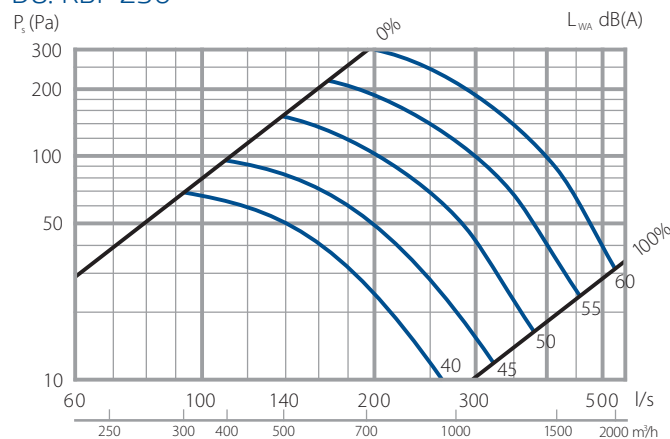
D5: KBI-200



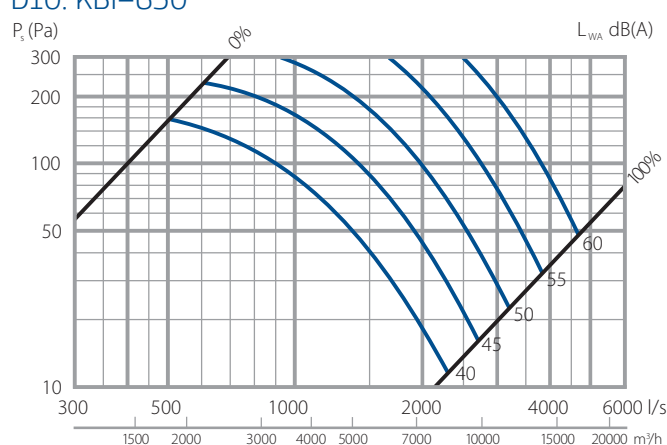
D9: KBI-500



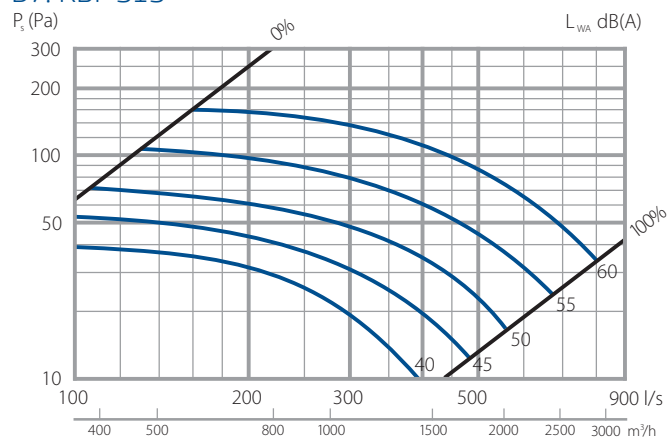
D6: KBI-250



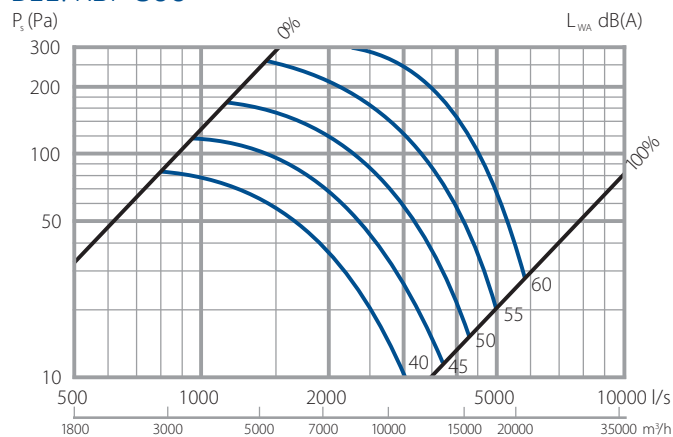
D10: KBI-630



D7: KBI-315



D11: KBI-800



Mått och vikt

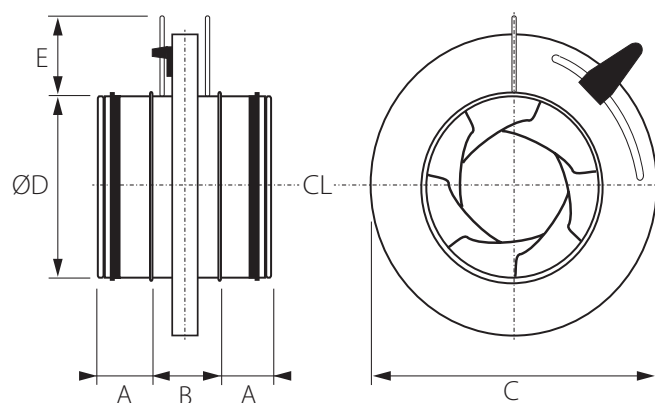


Bild 1. Mått, KBI (mm).

Beställningsspecifikation

Beställningskod:	KBI	a	-XXX
Produktbenämning:	KBI		
Produktversion:	a	a	
Storlek (mm):	080		
	100		
	125		
	160		
	200		
	250		
	315		
	400		
	500		
	630		
	800	XXX	

Exempel: KBla-250

T4: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)					Vikt (kg)
	ØD	A	B	C	E	
80	78	40	44	163	70	0,7
100	98	40	44	163	70	0,7
125	123	40	44	210	70	1,0
160	158	40	46	231	70	1,2
200	198	40	51	284	70	1,8
250	248	40	52	333	70	2,3
315	313	40	51	407	70	3,6
400	398	65	70	527	70	6,4
500	498	65	60	635	70	10,4
630	628	50	70	815	70	15,0
800	789	100	70	1015	70	–

CL = Centrumlinje.