

Cirkulärt mät-
och injusteringspjäll

ZMC/ZMS



Funktion

- ZMC och ZMS är cirkulära vridspjäll för mätning och injuster-
ring av luftflöde. Spjällen har hela spjällblad.
- ZMC har manuellt vred som låses med en skruv i injusterat läge.
- ZMS har snörreglage och långa slangar för dolt montage till
bland annat deplacerande don.

Material

- Spjälldel av varmförzinkad stålplåt.
- Mätskena av aluminium.
- Manuellt vred av polystyrolplast.

Montage

- ZMC och ZMS har nippeldimension med gummiringstättning
och ansluts till spirofalsat rör.
- ZMS är anpassat för montage innanför inklädnad till deplace-
rande golvdon.
- 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

- Avsett för till- och frånluft
- Noggrann flödesmätning.
- ZMS för dolt montage.

T1: Snabbval

Storlek	Luftflöde ¹⁾ (l/s) [m³/h]	
	vid c:a 3 m/s	vid c:a 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]

T2: Raksträckor före och efter produkt

Före böj/don/T-stycke	Efter böj	Efter T-stycke
direkt	≥2 x ød	≥3 x ød

Dimensionering Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

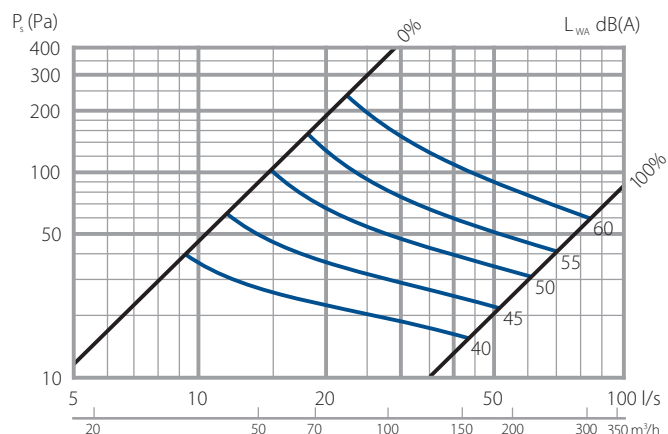
- Vägd ljudeffektnivå, L_{WA} dB(A) avläses i **Dimensioneringsdiagram** där P_s (Pa) är statiskt tryck och q (l/s alt. m³/h) är luftflöde.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **T3: Korrektion K_{OK} dB**.
- Ljudeffektnivå, L_W dB, beräknas enligt $L_W = L_{WA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

T3: Korrektion K_{OK} dB

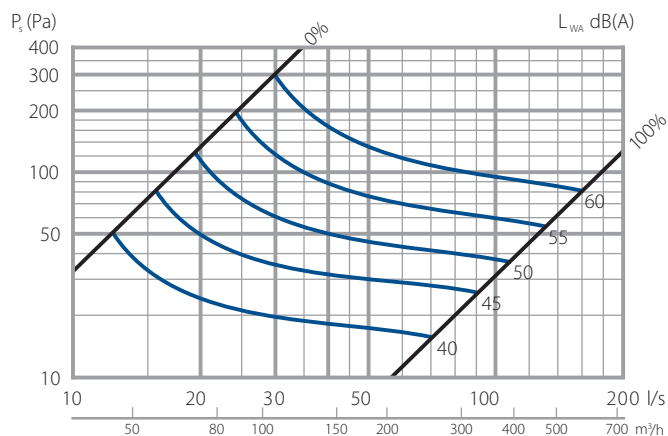
Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-14	-5	+3	-2	-5	-13	-23	-35
100	-22	-9	0	-2	-4	-11	-21	-35
125	-16	-7	-1	-2	-4	-10	-19	-33
160	-16	-8	-2	-2	-4	-9	-18	-35
200	-17	-10	-4	-4	-3	-8	-15	-30
250	-7	-9	-3	-3	-4	-8	-14	-30
315	-3	-7	-2	-2	-5	-9	-17	-31
400	-1	-7	-4	-2	-5	-8	-13	-26
500	+1	0	0	-2	-4	-12	-19	-32
630	+5	+1	+1	-3	-5	-10	-17	-30

Tolerans ± 3 dB

D2: ZMC/ZMS-100



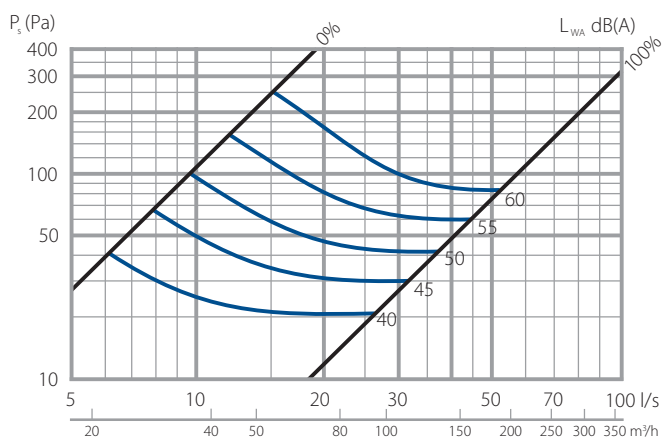
D3: ZMC/ZMS-125



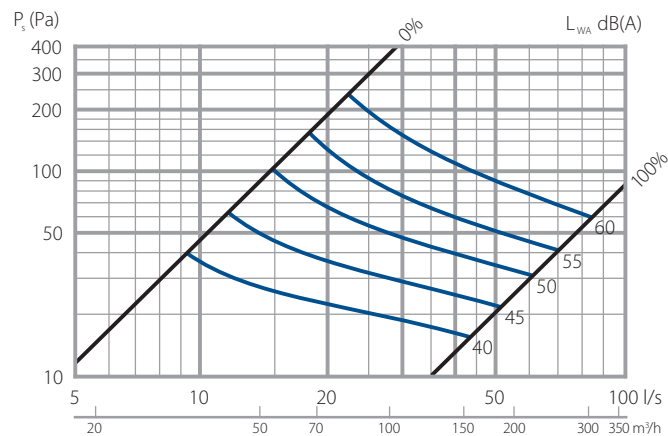
Dimensioneringsdiagram

- 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.

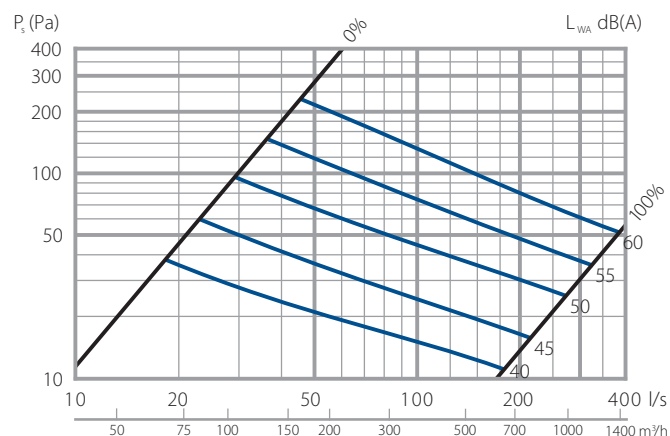
D1: ZMC/ZMS-80



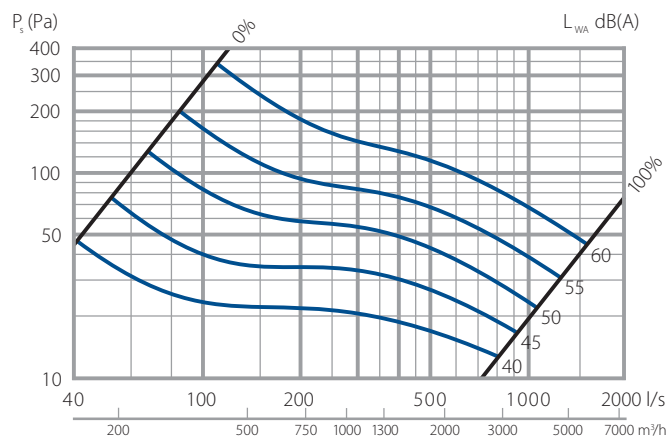
D4: ZMC/ZMS-160



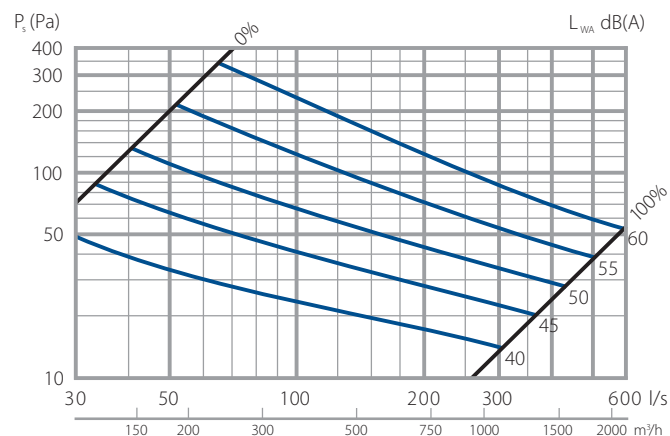
D5: ZMC/ZMS-200



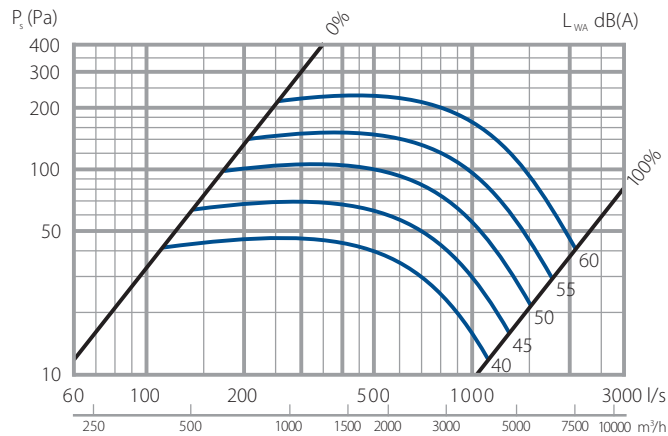
D8: ZMC/ZMS-400



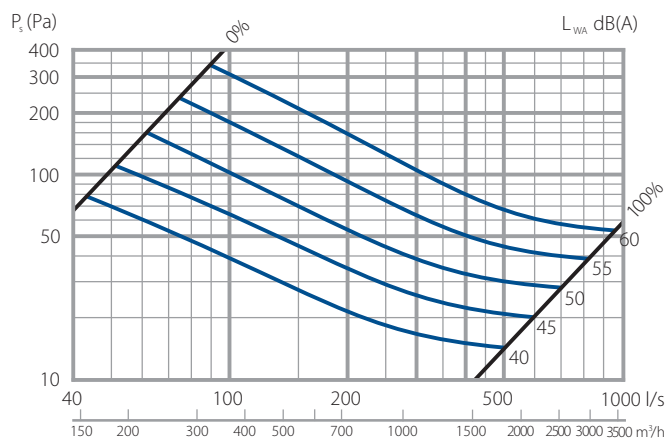
D6: ZMC/ZMS-250



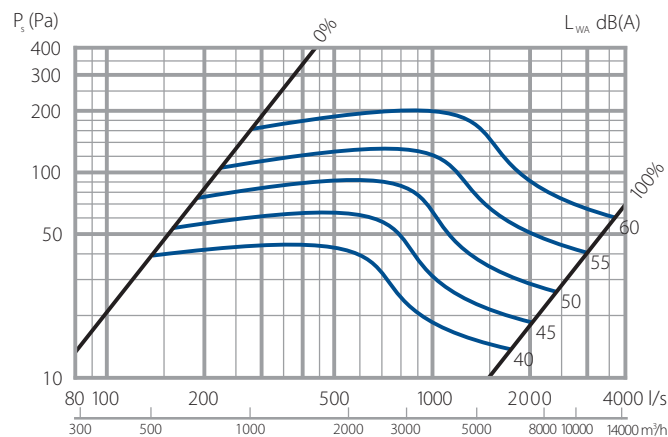
D9: ZMC/ZMS-500



D7: ZMC/ZMS-315



D10: ZMC/ZMS-630



Mått och vikt

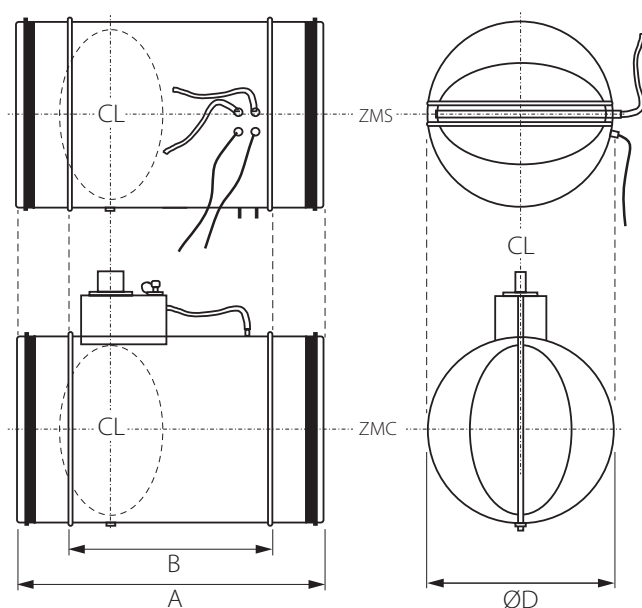


Bild 1. Mått (mm), ZMC och ZMS.

Beställningsspecifikation

Beställningskod:	XXX	a	-XXX
Produkt	med manuellt vred:	ZMC	
	med snörreglage:	ZMS	XXX
Produktversion:		a	a
Storlek (mm):		80 ^{*)}	
		100	
		125	
		160	
		200	
		250	
		315	
		400	
		500	
		630	XXX

Exempel: ZMCa-250

T4: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)			Vikt (kg)	
	ØD	A	B	ZMC	ZMS
80	78	205	135	0,5	— ^{*)}
100	98	220	146	0,6	0,5
125	123	220	146	0,8	0,6
160	158	235	165	1,0	0,8
200	198	270	200	1,4	1,1
250	248	290	202	1,8	1,7
315	313	320	232	3,3	3,1
400	398	420	312	5,3	5
500	498	480	372	7,5	7,5
630	628	535	427	10,7	10,5

*) ZMS levereras inte i storlek 80 som standard.

CL = Centrumlinje.