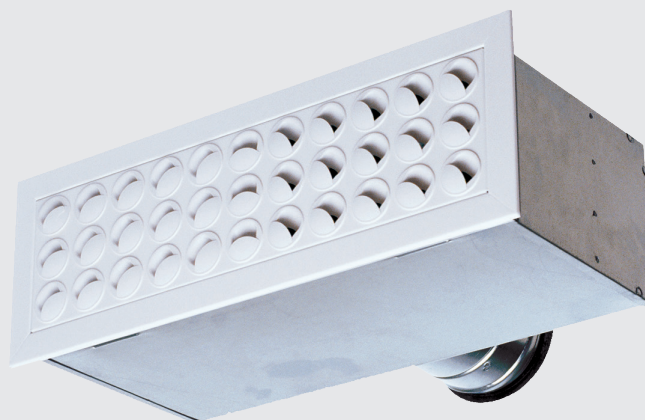


Rektangulärt dysdon
för vägg

BRD-BRL



Bilden är endast i illustrativt syfte. Produkten levereras i ett antal olika utföranden beroende på storlek och anslutningsvariant.

Funktion

- Rektangulärt väggdon med ställbara dysor för tilluft i de flesta typer av lokaler där flexibel spridningsbild önskas.
- Donet är lämpligt för bakkantsinblåsning och för undertempererad luft.
- Donet monteras som standard i renbar tryckfördelningslåda med cirkulär kanalanslutning, **BRL version b**, som innehåller mätslangar och uttagbart injusteringsspjäll. För produktvariant försedd med saxspjäll, se BRD-BRL version **a** på vår hemsida.
- Tryckfördelningslåda, **BRL**: Levereras i utförande med bakanslutning (**BRLB**) och sidoanslutning (**BRLS**).
- Tryckfördelningslådan är renbar och innehåller uttagbar spjällinsats bestående av mätslangar och injusteringsspjäll och är monterad i lådans stös.
- Trycklådan innehåller också en lådinsats bestående av fördelningsplåt med tillhörande ljudabsorbent kombinerad med en ramfunktion av teleskoptyp för montage av donfronten.
- Se tabell **TAB-1: Snabbval** för storlekar utifrån kanaldimension.
- Max. rekommenderad undertemperatur 12 °C.

Material

- **BRD**: Dondel av varmförzinkad stålplåt, dysor av PP-plast, båda pulverlackerade i vit standardkulör.
- **BRL**: Varmförzinkad stålplåt, invändigt isolerad med miljövänlig tvättbar ljudabsorbent.
- För generell materialspecifikation se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Egenskaper

- Rektangulärt tilluftsdon för vägg
- Ställbara dysor ger flexibel spridningsbild
- Renbar tryckfördelningslåda BRL som tillval.
- Valbar kanalanslutning, BRL: sido- eller bakanslutning.

Montage

- Donfronten fästes i trycklådans insats med clipsfjädrar.
- Lådinsatsen består av fördelningsplåt med teleskopram som är justerbar (0-50 mm) i djupled och säkras med skruv i trycklådan.
- Tryckfördelningslådans stös ansluts till cirkulär kanal och kan monteras direkt efter böj. Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka på **4 x diametern**.
- Donfronten monteras normalt sett med dysornas öppning riktad mot taket. Dysorna kan därefter ställas enligt önskat spridningsbild.

TAB-1: Snabbval

Storlek (mm)		Luftflöde ^{*)} (l/s) [m ³ /h] med trycklåda BRL			
BRD / BRL		Bakanslutning vid		Sidoanslutning vid	
Ø	B x H	25 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)	30 dB(A)
100	400 x 150	24 [86]	29 [104]	24 [86]	29 [104]
125	500 x 150	29 [104]	34 [122]	28 [101]	34 [122]
160	550 x 200	39 [140]	46 [166]	38 [137]	45 [162]
200	550 x 300	60 [216]	73 [263]	65 [234]	76 [274]
250	550 x 380	78 [281]	92 [331]	87 [313]	102 [367]

* Redovisad data avser don med tryckfördelningslåda vid 100% öppet spjäll.

Dimensionering

Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) avläses i **Dimensioneringsdiagram** där P_t (Pa) är totaltryck och q (l/s alt. m³/h) är luftflöde.
- Data i tabeller för egendämpning **TAB-2** och **TAB-4** gäller för don med trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabellerna för korrektion K_{OK} dB, **TAB-3** och **TAB-5**.
- Ljudeffektnivå, L_W dB, beräknas enligt $L_W = L_{PA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

Don med trycklåda - anslutning bak

TAB-2: Egendämpning – BRD+BRL-B

Storlek (mm)		Oktavband, Hz (dB)							
Ø	B x H	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	21	15	13	11	20	25	25	27
125	500 x 150	20	16	13	11	22	27	27	28
160	550 x 200	21	14	13	12	22	24	24	27
200	550 x 300	16	11	10	9	16	21	22	25
250	550 x 380	19	16	5	4	2	2	6	5

Tolerans ±3 dB.

TAB-3: Korrektion K_{OK} dB – BRD+BRL-B

Storlek (mm)		Oktavband, Hz (dB)							
Ø	B x H	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	0	+7	+8	+3	-4	-12	-19	-27
125	500 x 150	+2	+8	+7	+3	-4	-15	-20	-30
160	550 x 200	+6	+5	+5	+3	-1	-9	-19	-32
200	550 x 300	+5	+7	+7	+4	-3	-13	-21	-32
250	550 x 380	+3	+2	+6	+3	-1	-11	-24	-29

Tolerans ±3 dB.

Don med trycklåda - sidoanslutning

TAB-4: Egendämpning – BRD+BRL-S

Storlek (mm)		Oktavband, Hz (dB)							
Ø	B x H	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	22	24	17	20	30	34	34	35
125	500 x 150	23	21	17	20	28	34	33	33
160	550 x 200	25	17	17	20	30	33	31	34
200	550 x 300	20	14	15	18	27	29	28	31
250	550 x 380	19	14	10	5	8	8	10	10

Tolerans ±3 dB.

TAB-5: Korrektion K_{OK} dB – BRD+BRL-S

Storlek (mm)		Oktavband, Hz (dB)							
Ø	B x H	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	+5	+7	+7	+3	-3	-11	-17	-25
125	500 x 150	+2	+5	+5	+3	-1	-10	-17	-25
160	550 x 200	+9	+8	+4	+3	-1	-10	-15	-26
200	550 x 300	+4	+9	+7	+3	-2	-10	-18	-27
250	550 x 380	+7	+6	+4	+3	-1	-9	-21	-30

Tolerans ±3 dB.

Dimensioneringsdiagram

För samtliga dimensioneringsdiagram gäller följande:

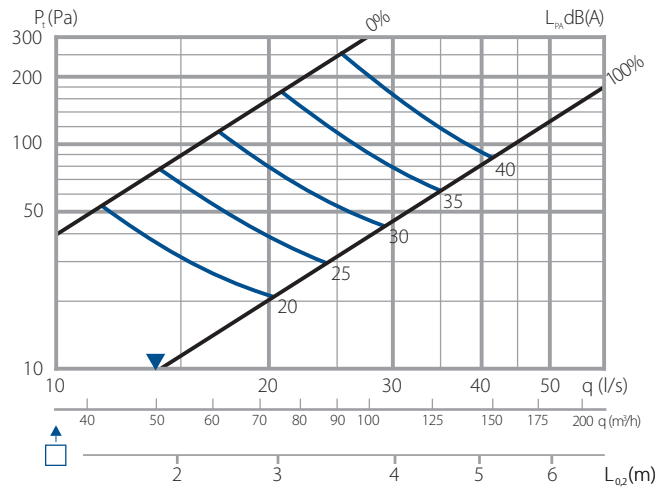
- Redovisade diagram gäller för produkter monterade i normal vägg. Frihängande montage medför ca 2 dB (A) högre ljudnivå än vad som anges i diagram.
- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym.
- Diagram **D1-D10** gäller för don med trycklåda, observera anslutningsvariant enligt rubrik.
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive trycklåda gäller, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.
- ▼ = minflöde för att erhålla rekommenderat mättryck.
- Kastlängsdata redovisas för don monterat 200 mm från tak.
- Symbol i graf för kastlängd, $L_{0,2}$ (m), visar aktuell spridningsbild.
- Se tabell **TAB-6: Rumsabsorption** gällande korrektion för andra typer av rum än normaldämpade.

TAB-6: Rumsabsorption

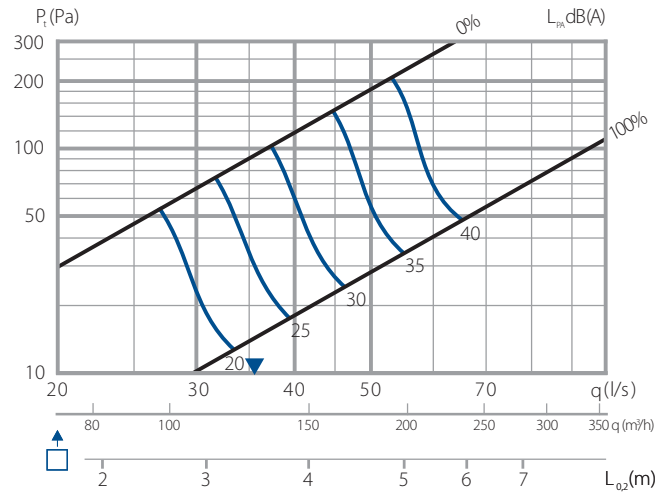
Rumsvolym (m ³)	Rumstyp	Korrektion (dB)
25	Hårt rum	+ 2
	Dämpat rum	- 2
150	Hårt rum	- 3
	Normalt rum	- 5
	Dämpat rum	- 7

Don med trycklåda - anslutning bak

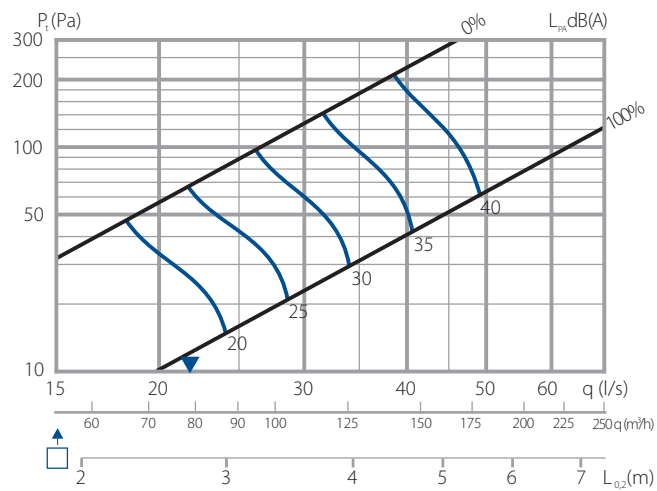
D1: BRD + BRLB Ø100 / 400 x 150



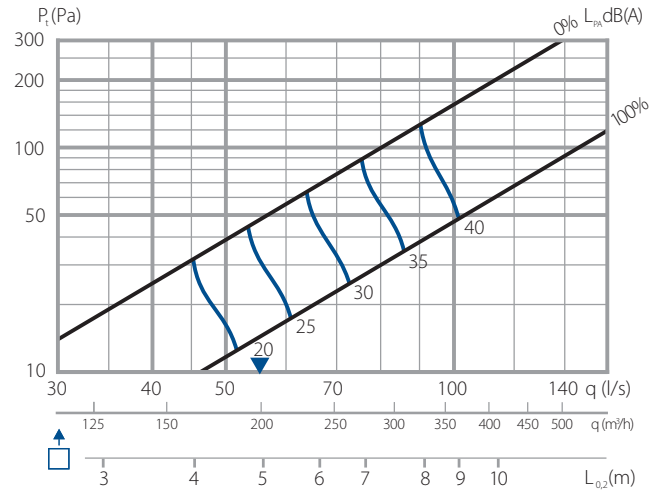
D3: BRD + BRLB Ø160 / 550 x 200



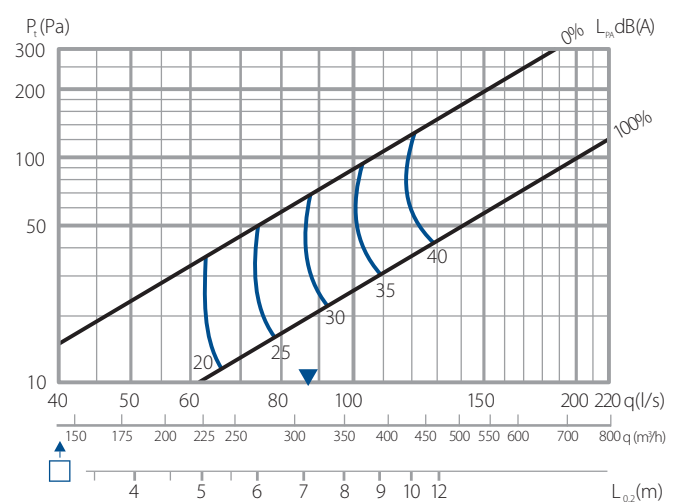
D2: BRD + BRLB Ø125 / 500 x 150



D4: BRD + BRLB Ø200 / 550 x 300

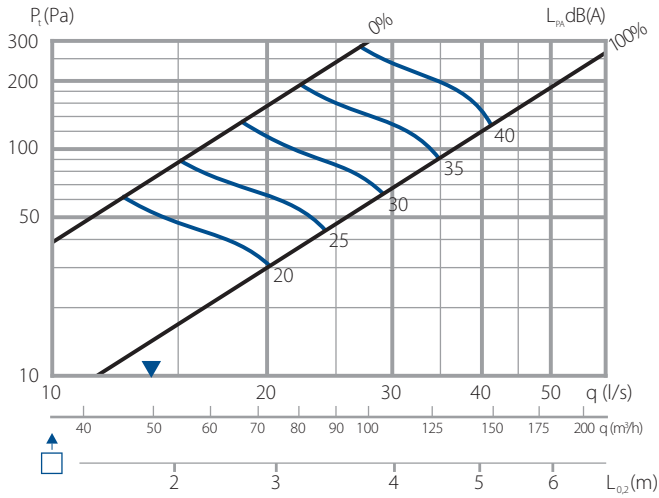


D5: BRD-BRL-B Ø250 / 550 x 380

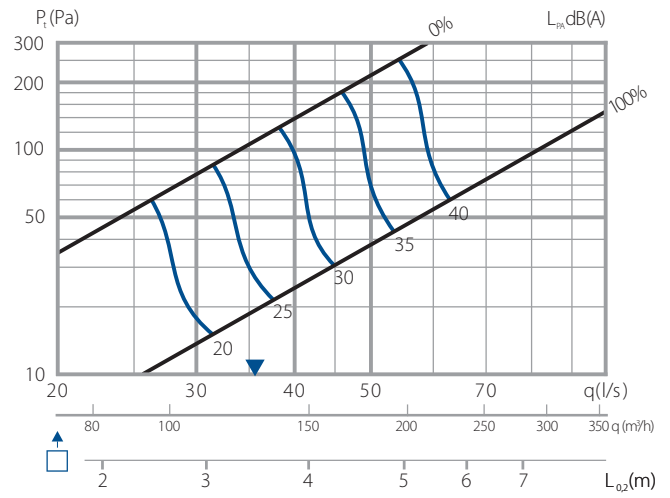


Don med trycklåda - anslutning sida

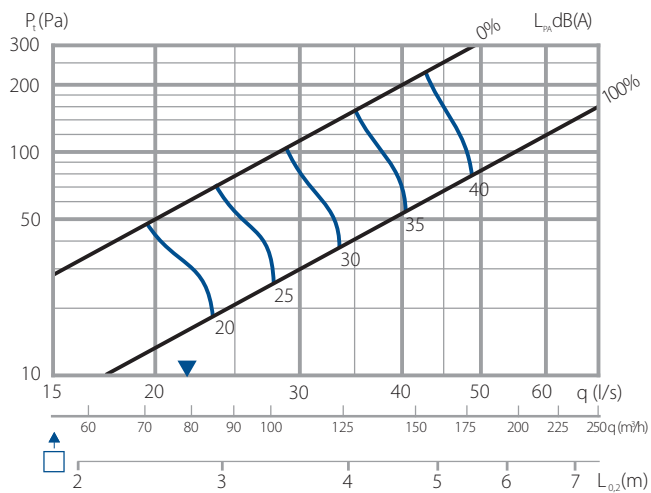
D6: BRD + BRLS Ø100 / 400 x 150



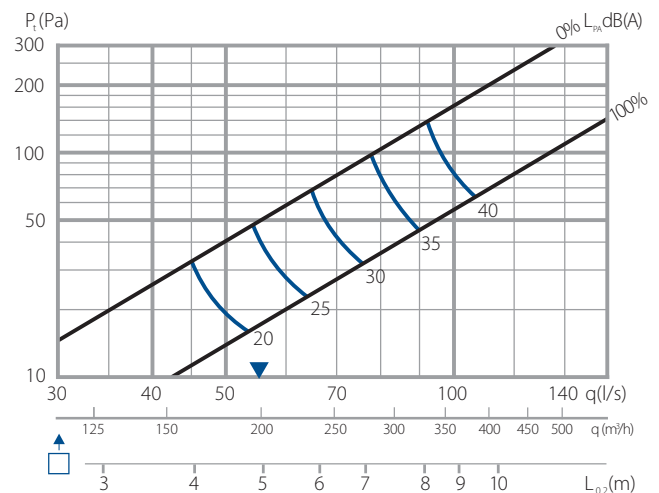
D78: BRD + BRLS Ø160 / 550 x 200



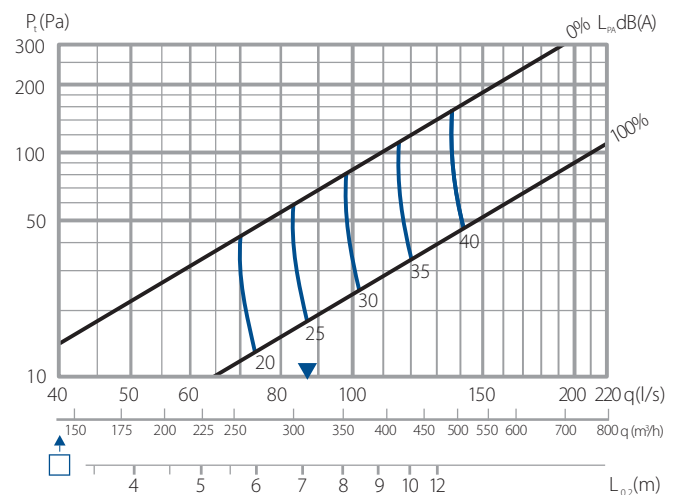
D7: BRD + BRLS Ø125 / 500 x 150



D9: BRD + BRLS Ø200 / 550 x 300



D10: BRD-BRL-S Ø250 / 550 x 380



Mått och vikt

TAB-7: Mått och vikt

Storlek (mm) Ø (nom)	Mått (mm) (B x H)		Mått (mm)				Vikt (kg)		
	A	B	ØD	EB	ES	F	BRD	BRLB	BRLS
100	400	150	98	215	295	110	0,66	2,78	3,30
125	500	150	123	215	320	130	0,78	3,38	4,10
160	550	200	158	230	395	158	1,02	4,38	5,56
200	550	300	198	235	430	193	1,34	5,44	7,46
250	550	380	248	250	470	220	1,50	6,68	8,60

CL = Centrumlinje

Håltagningsmått = A x B + 5 mm.

Teleskopram är justerbar 0-50 mm i djupled.

Beställningsspecifikation

Beställningskod	BRD-BRL	-X	-XXX
Produktbenämning	BRD-BRL	BRD-BRL	
Konfiguration	Dysdfrent med låda, bakanslutning	B	
	Dysdfrent och låda, sidoanslutning	S	X
Storlek (B x H, mm)			
	Ø100 (400x150)	100	
	Ø125 (500x150)	125	
	Ø160 (550x200)	160	
	Ø200 (550x300)	200	
	Ø250 (550x380)	250	XXX

Exempel: BRD-BRL-S-160

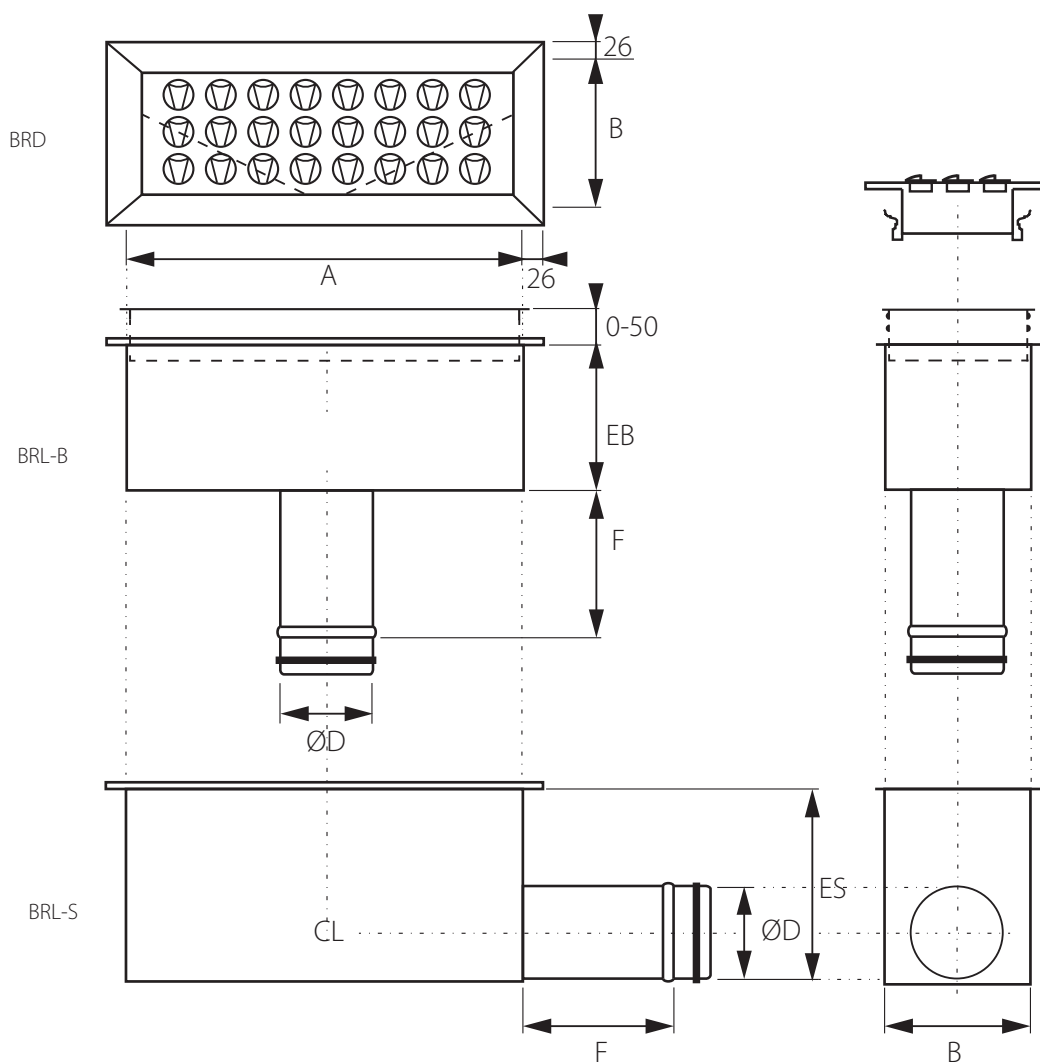


Bild 2. Mått BRD och BRL, version b (mm).