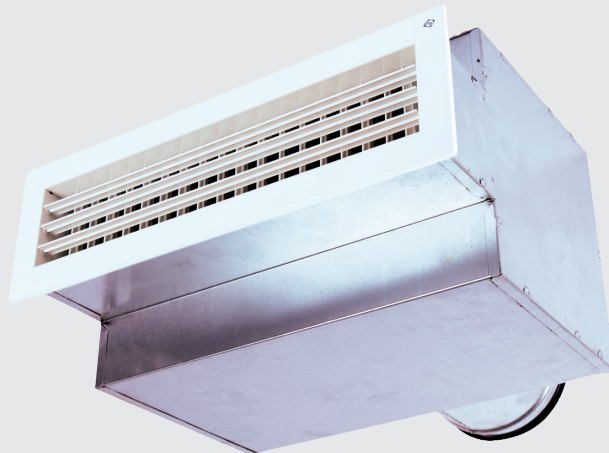


Rektangulärt gallerdon med ställbara lameller för tilluft

DH-DLKR



Funktion

- Rektangulärt gallerdon med ställbara lameller för tilluft i de flesta typer av lokaler.
- Donet monteras som standard i rensbar tryckfördelningslåda typ DLKR eller i fästam-R.
- Tryckfördelningslåda DLKR levereras i versioner med kanalanslutning bak (DLKRB), sida (DLKRS) eller ovansida/upp (DLKRO).
- Tryckfördelningslåda DLKR innehåller mätslang och demonterbart injusteringsspjäll.
- Se tabell **T1: Snabbval** för kombinerbara storlekar av luftdon DH och tryckfördelningslåda DLKR utifrån kanaldimension.
- Se diagram **D1** för samtliga standardstorlekar av DH, inklusive dimensioner som ej är kombinerbara med trycklåda.
- Max. rekommenderad undertemperatur 6 °C.

Material

- **DH:** Fläns av varmförzinkad stålplåt, lameller av aluminium, båda pulverlackerade i vit standardkulör.
- **DLKR:** Varmförzinkad stålplåt, invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Tillbehör

- Fästam, **RAM:** Fästam för klimatbyråns galler.
- Spjäll, **S:** Injusteringsspjäll för klimatbyråns galler.
- Luftriktarspjäll, **LS:** luftriktarspjäll för klimatbyråns galler.

Montage

- Produkten ansluts direkt till trycklådans teleskopram.
- Vid montage utan trycklåda kan produkten monteras i fästam, se tillbehör.
- Tryckfördelningslådans stös ansluts till cirkulär kanal.

Egenskaper

- Rektangulärt gallerdon för vägg
- Ställbara lameller ger flexibel spridningsbild
- Rensbar tryckfördelningslåda DLKR som tillval.
- Valbar kanalanslutning, DLKR: sida, bak eller ovan.

Övrig dokumentation

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

T1: Snabbval

Storlek ^{*)} (mm)		Luftflöde ^{**)} (l/s) [m ³ /h]			
B x H	DLKR (Ø)	vid 25 dB (A)		vid 30 dB (A)	
200 x 100	125	32	[115]	39	[140]
300 x 100	160	50	[180]	60	[216]
400 x 100	160	68	[244]	78	[280]
500 x 100	200	86	[310]	100	[360]
600 x 100	200	90	[324]	110	[396]
300 x 150	200	82	[295]	100	[360]
400 x 150	250	115	[414]	135	[486]
500 x 150	250	130	[468]	155	[558]
600 x 150	250	145	[522]	175	[630]
400 x 200	250	142	[511]	165	[594]
500 x 200	315	185	[666]	210	[756]
600 x 200	315	210	[756]	240	[864]

^{*)} Tabellen redovisar endast storlekar, kombinera med tryckfördelningslåda DLKR.

^{**)} Redovisad data avser DH med DLKR vid 100% öppet spjäll och anslutningsvariant bak/sida.

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 tabellen **T3: Egendämpning – don** gäller endast för don utan trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Data i tabellen **T5: Egendämpning – don med trycklåda** gäller för don med trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabellerna för korrektion K_{OK} dB, **T4** och **T6**.
- Ljudtrycksnivå, L_p dB, beräknas enligt $L_p = L_{PA} + K_{OK}$.
- Donets fria area, A_F (m²) beräknas med hjälp av formeln:
 $A_F = (B_{nom} / 1000) \times (H_{nom} / 1000) \times k$.
OBS: formel utgår ifrån bredd x höjd i meter.
- Korrektionsfaktor **k** utgår ifrån produktens höjdmått enligt produktens **Bredd** (B_{nom}) x **Höjd** (H_{nom}), se tabell **T2**.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

T2: Korrektion – fri area

Produktens nominella höjd (H_{nom})	Korrektionsfaktor (k)
100	0,50
150	0,60
200	0,65
300	0,70

T3: Egendämpning – don

Storlek (H_{nom})	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	12	8	4	2	1	0	0	0
150	11	7	3	1	0	0	0	0
200	10	6	1	0	0	0	0	0

Tolerans ±3 dB

T4: Korrektion K_{OK} dB – don

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Samtliga	+ 4	+ 6	+ 5	+ 1	- 2	- 6	- 15	- 18

Tolerans ±3 dB

T5: Egendämpning – don med trycklåda

Storlek (H_{nom})	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	20	16	12	12	9	11	13	14
150	18	14	12	11	10	12	12	12
200	16	13	11	10	10	11	9	10

Tolerans ±3 dB.

T6: Korrektion K_{OK} dB – don med trycklåda

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Samtliga	+ 12	+ 3	+ 2	0	- 1	- 7	- 14	- 17

Tolerans ±3 dB

Förkortningar och formler

Beteckning	Enhet	Formel
q = Luftflöde	l/s alt. m ³ /h	
P_t = Totaltryck	Pa	
L_{PA} = ljudtrycksnivå	dB (A)	
$L_{0,2}$ = Kastlängd	m	
K_{OK} = Korrektionsfaktor	-	
L_p = ljudtryck	dB	$L_p = L_{PA} + K_{OK}$
L_W = Ljudeffektnivå	dB	$L_W = L_{PA} + K_{OK}$
A_F = Fri Area	m ²	$A_F = B_{nom} \times H_{nom} \times k$
k = korrektionsfaktor fri area	-	
B_{nom} / B_{real} = Bredd	mm	
H_{nom} / H_{real} = Höjd	mm	
B_C = Anslutning Bak	mm (Ø)	
S_C = Anslutning Sida	mm (Ø)	
U_C = Anslutning Upp/Ovan	mm (Ø)	

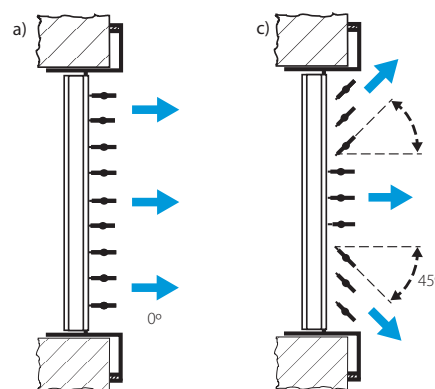


Bild 1. Inblåsningsexempel.

a) Rak inblåsning, lameller i 0° vinkel.

b) Bred inblåsning, lameller i 45° vinkel.

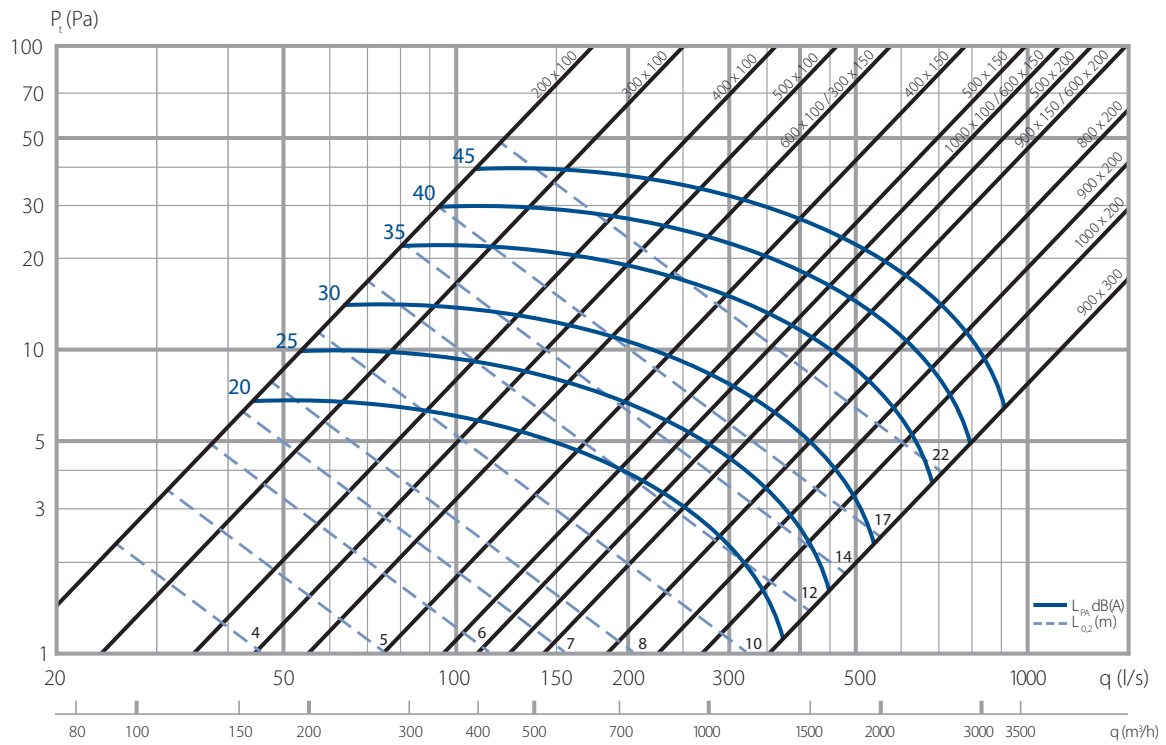
Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagram **D1-D38** 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-D2** gäller för don utan trycklåda.
- Måttangivelse i diagram **D1-D2** avser produktstorlek (BxH i mm).
- Diagram **D3-D38** 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 (**D3-38**).
- Se tabell **T7: Rumsabsorption** gällande korrektion för andra typer av rum än normaldämpade.

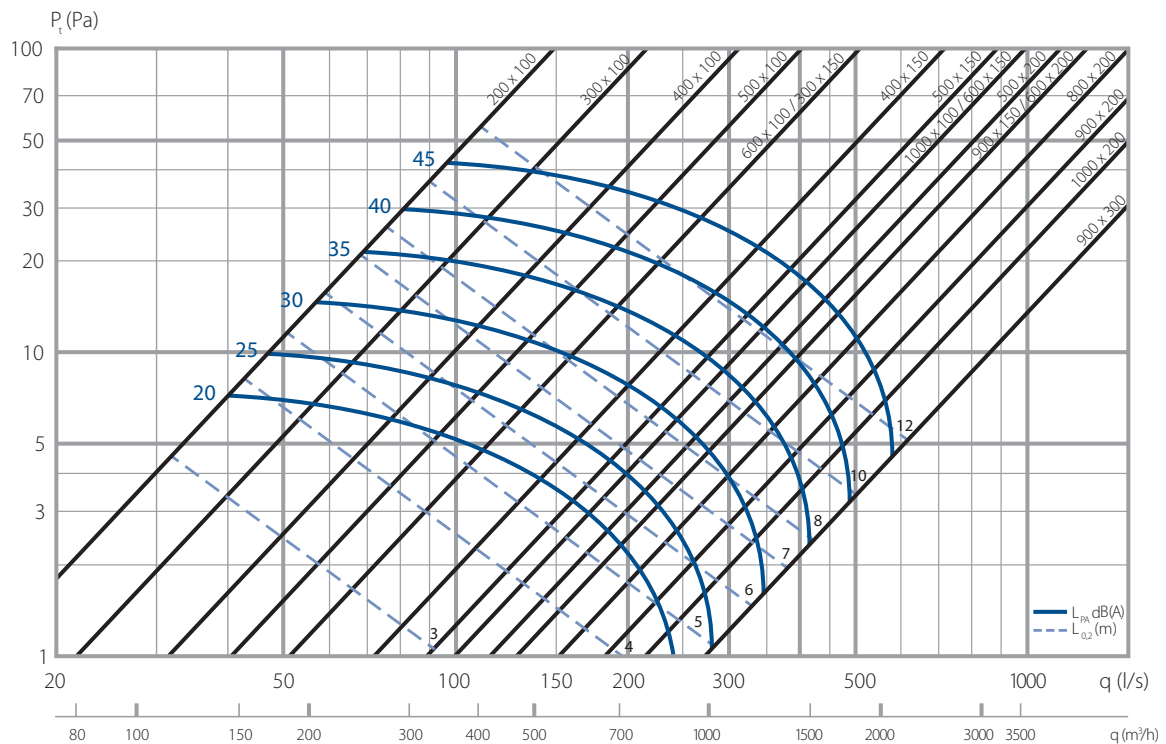
T7: Rumsabsorption

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

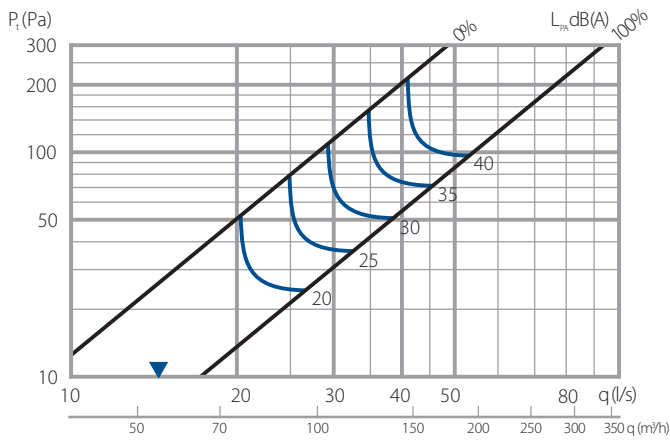
D1: DH – don utan trycklåda, samtliga storlekar – rak spridning (0°)



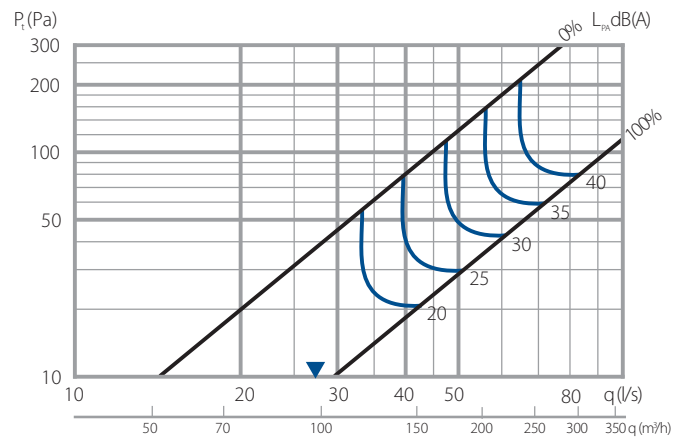
D2: DH – don utan trycklåda, samtliga storlekar – bred spridning (45°)



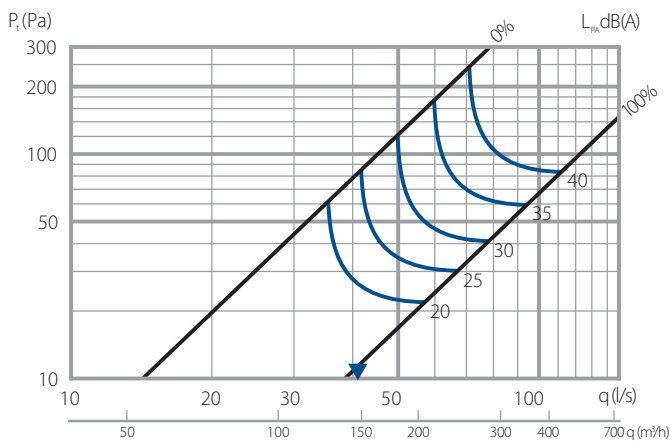
Don med trycklåda - anslutning bak
D3: DH + DLKRB 200-100 / Ø125



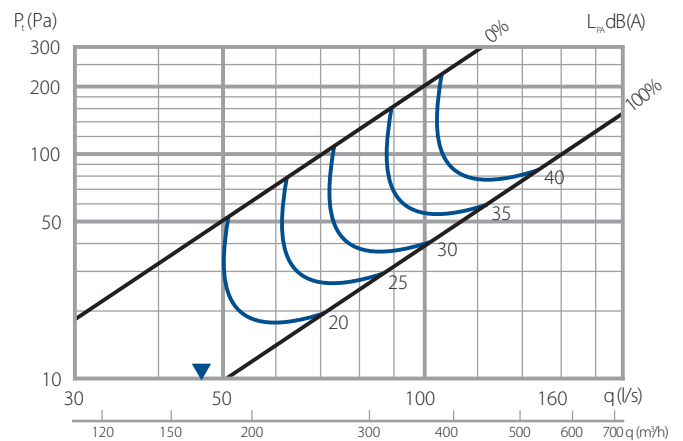
D6: DH + DLKRB 300-100 / Ø160



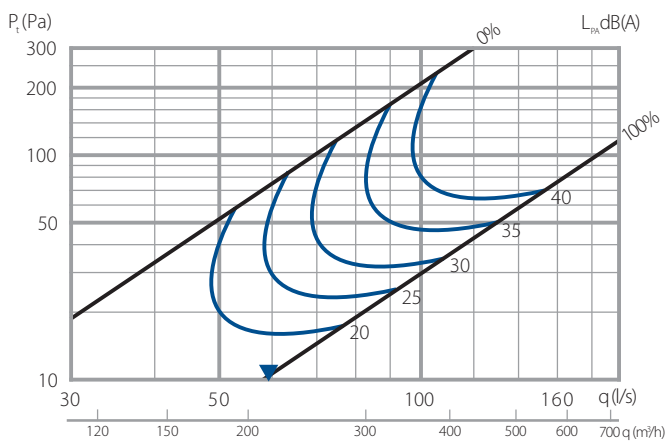
D4: DH + DLKRB 400-100 / Ø160



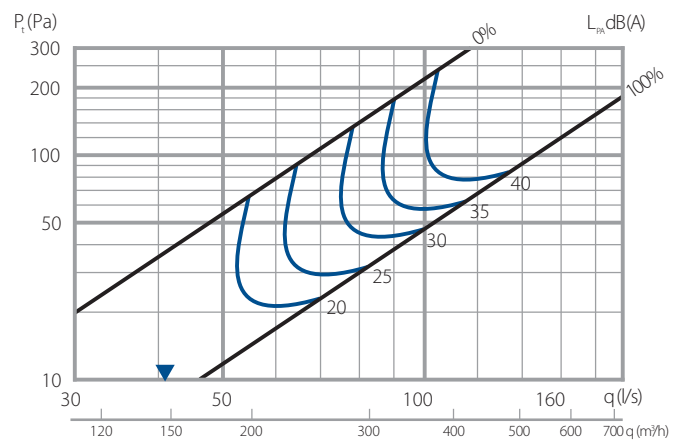
D7: DH + DLKRB 500-100 / Ø200



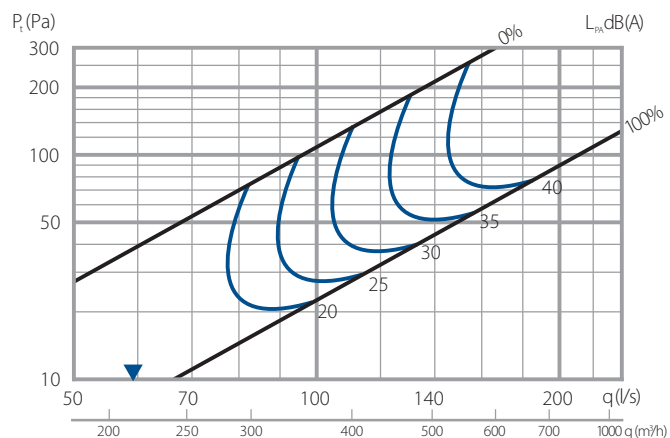
D5: DH + DLKRB 600-100 / Ø200



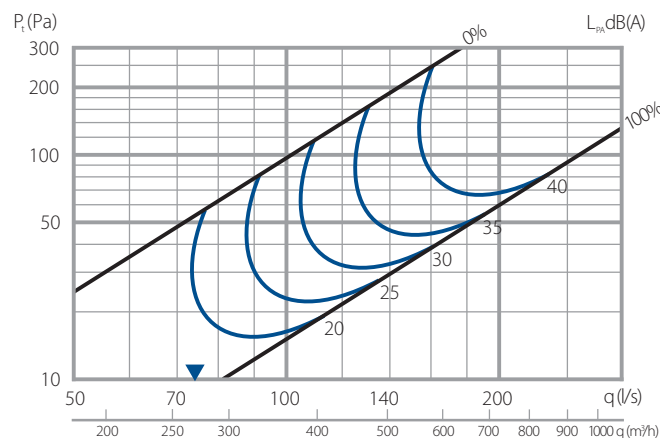
D8: DH + DLKRB 300-150 / Ø200



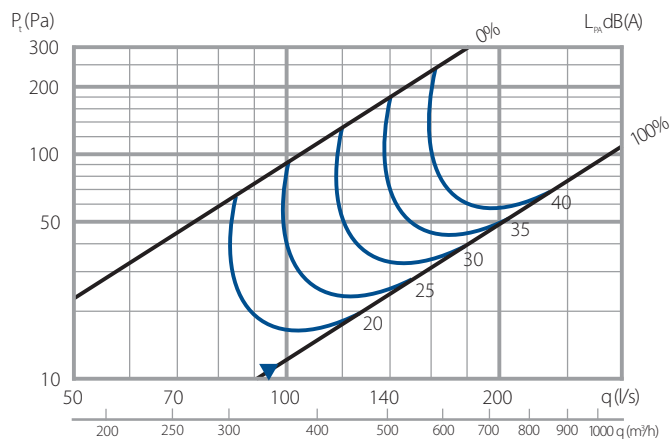
D9: DH + DLKRB 400-150 / Ø250



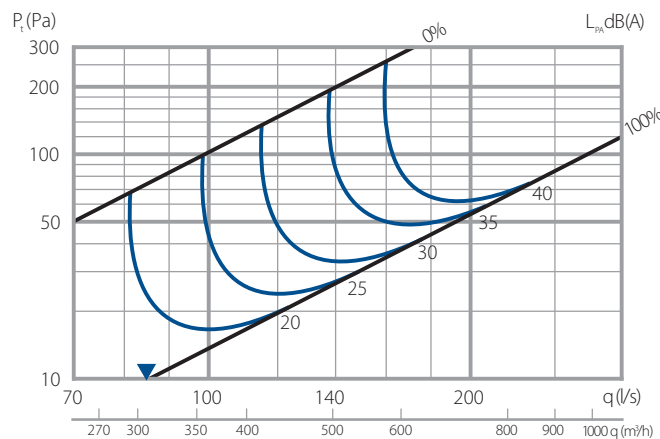
D12: DH + DLKRB 500-150 / Ø250



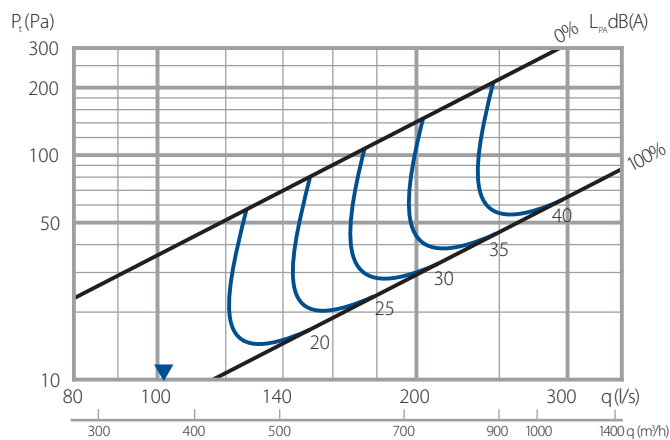
D10: DH + DLKRB 600-150 / Ø250



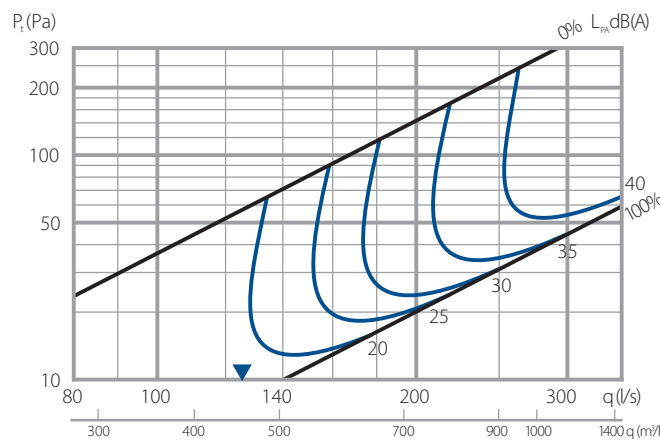
D13: DH + DLKRB 400-200 / Ø250



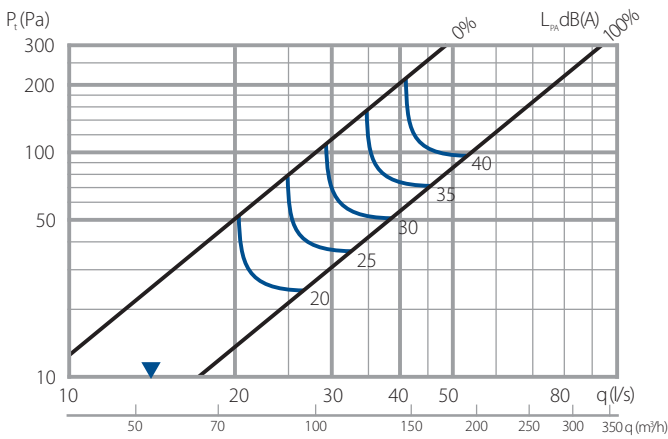
D11: DH + DLKRB 500-200 / Ø315



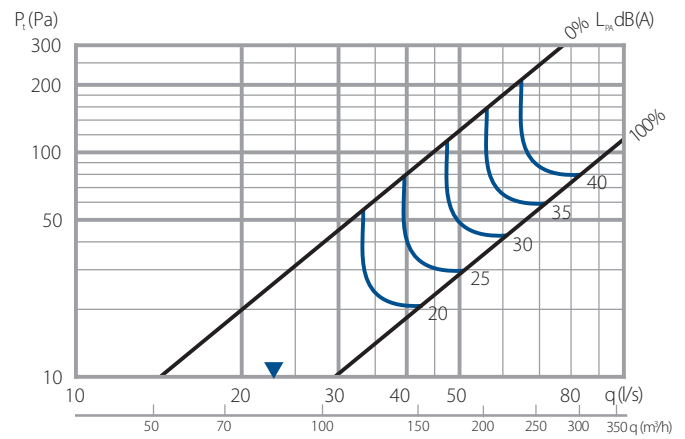
D14: DH + DLKRB 600-200 / Ø315



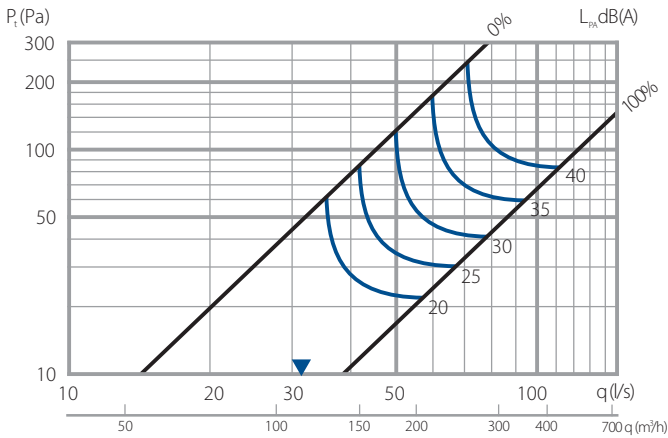
Don med trycklåda - anslutning sida
D15: DH + DLKRS 200-100 / Ø125



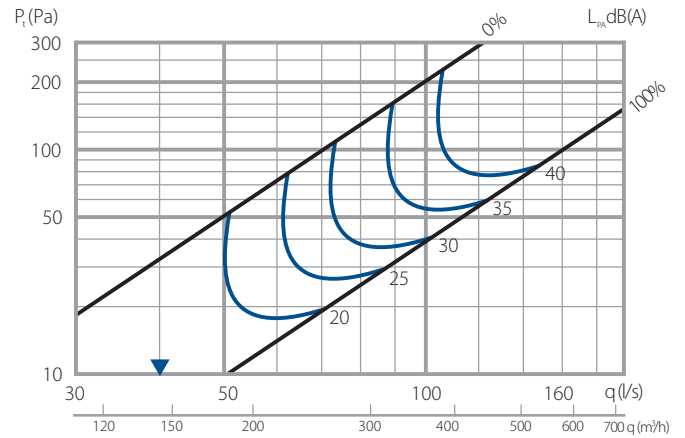
D18: DH + DLKRS 300-100 / Ø160



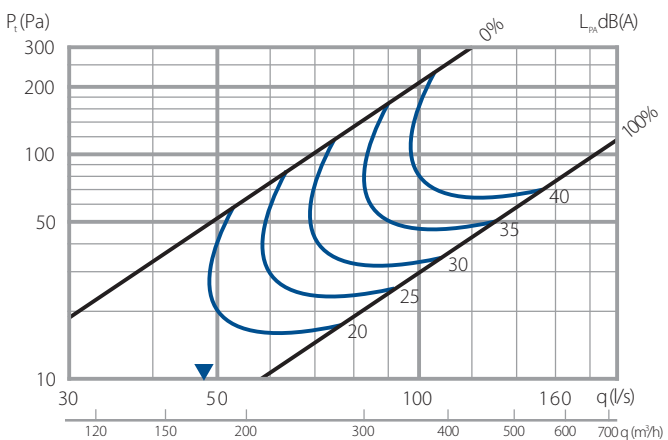
D16: DH + DLKRS 400-100 / Ø160



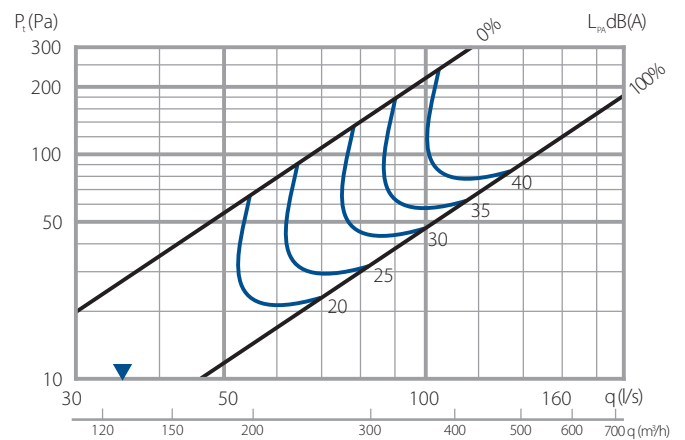
D19: DH + DLKRS 500-100 / Ø200



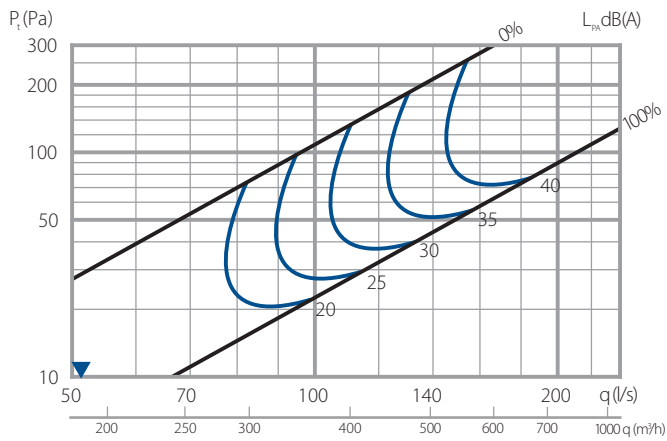
D17: DH + DLKRS 600-100 / Ø200



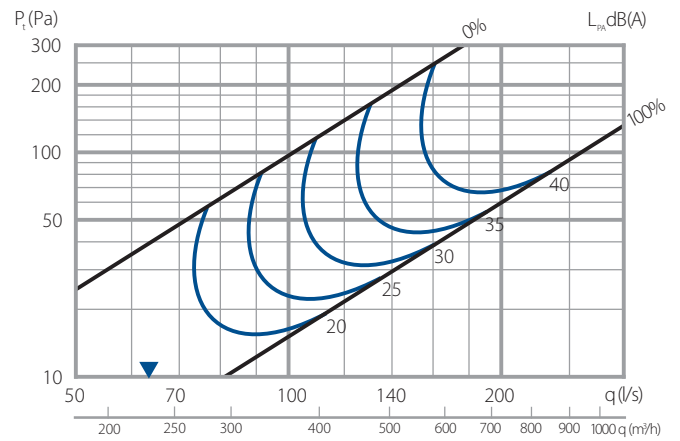
D20: DH + DLKRS 300-150 / Ø200



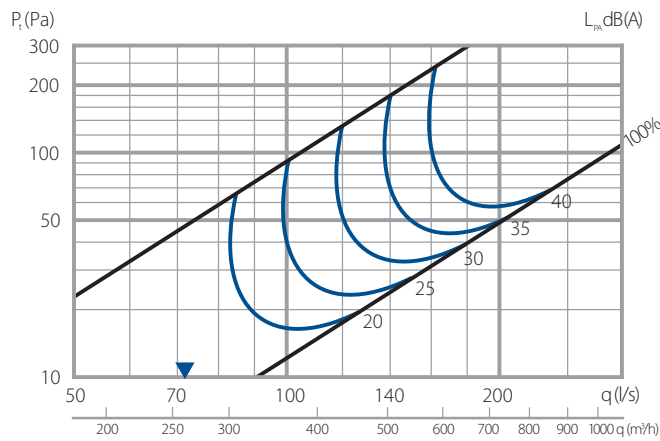
D21: DH + DLKRS 400-150 / Ø250



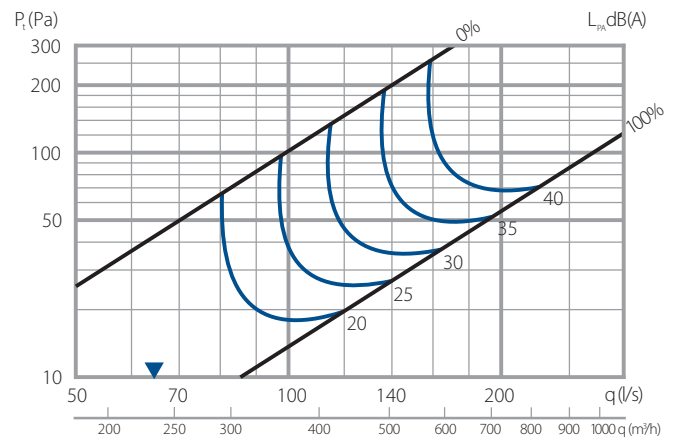
D24: DH + DLKRS 500-150 / Ø250



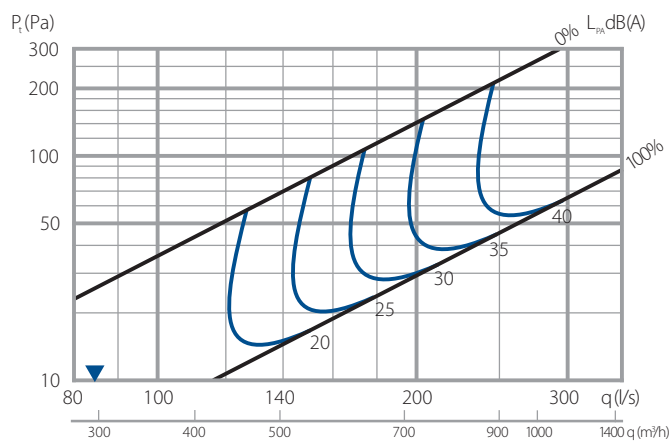
D22: DH + DLKRS 600-150 / Ø250



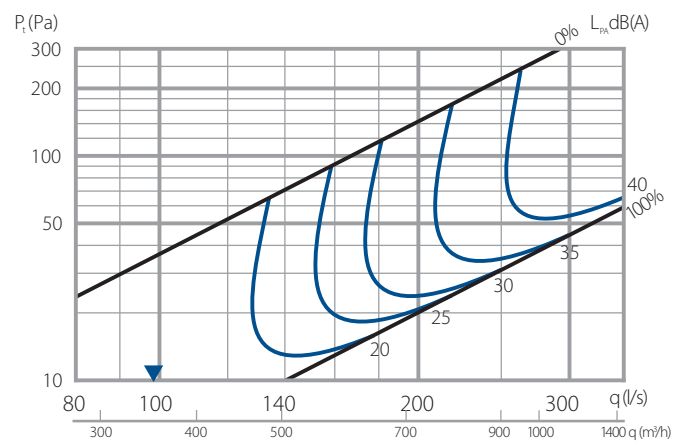
D25: DH + DLKRS 400-200 / Ø250



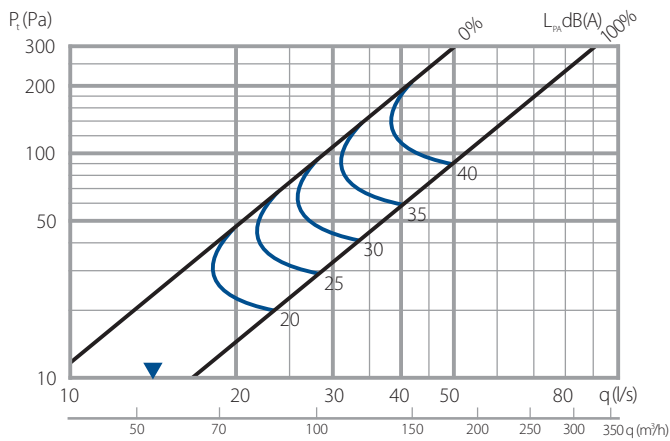
D23: DH + DLKRS 500-200 / Ø315



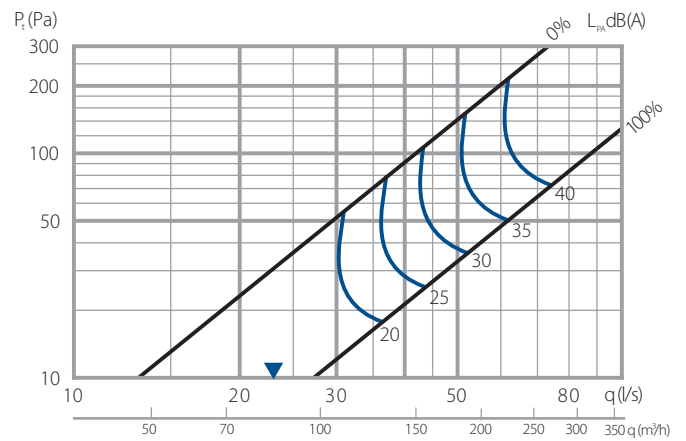
D26: DH + DLKRS 600-200 / Ø315



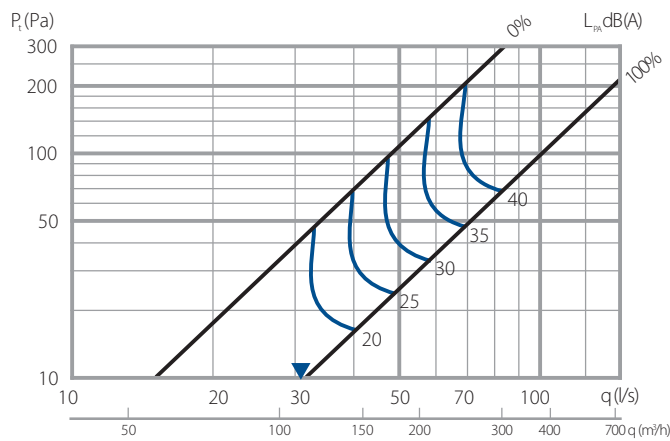
Don med trycklåda - anslutning upp/ovan
 D27: DH + DLKRO 200-100 / Ø125



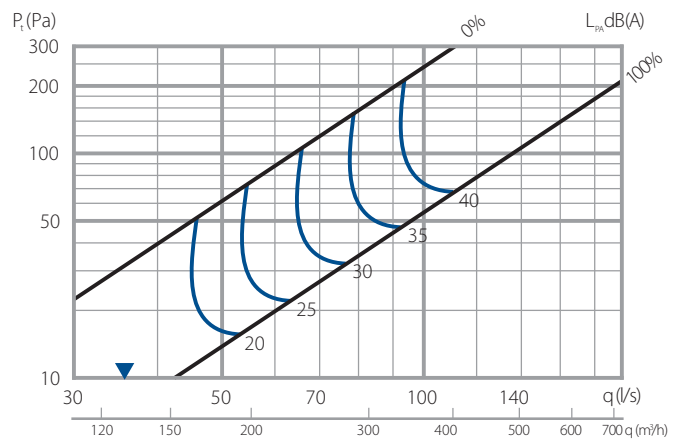
D30: DH + DLKRO 300-100 / Ø160



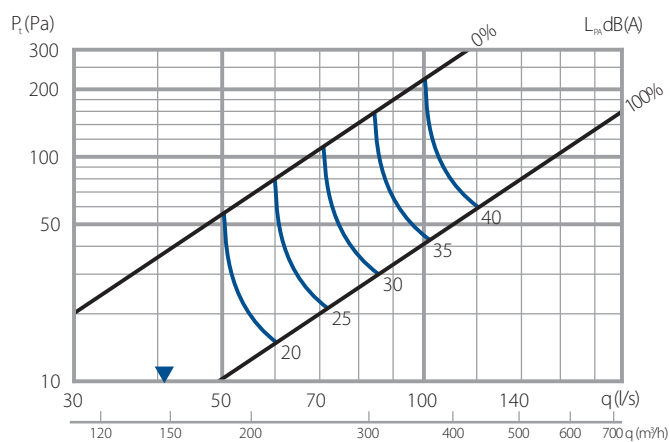
D28: DH + DLKRO 400-100 / Ø160



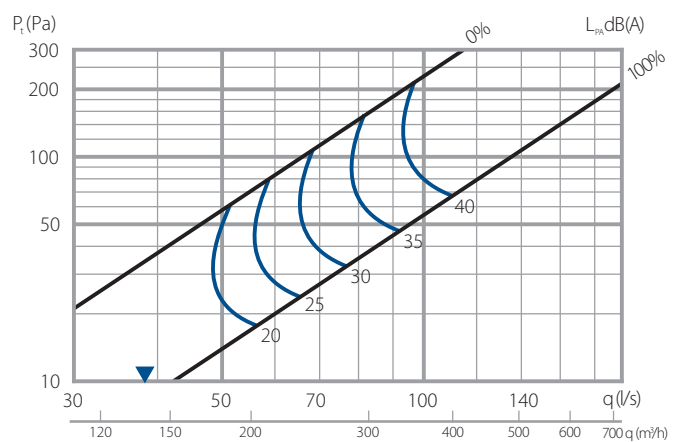
D31: DH + DLKRO 500-100 / Ø200



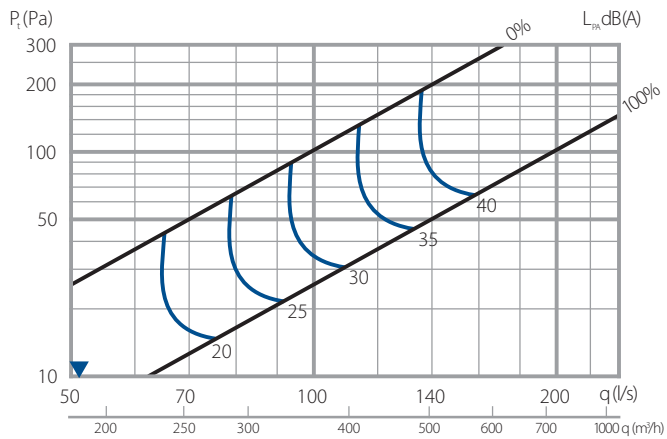
D29: DH + DLKRO 600-100 / Ø200



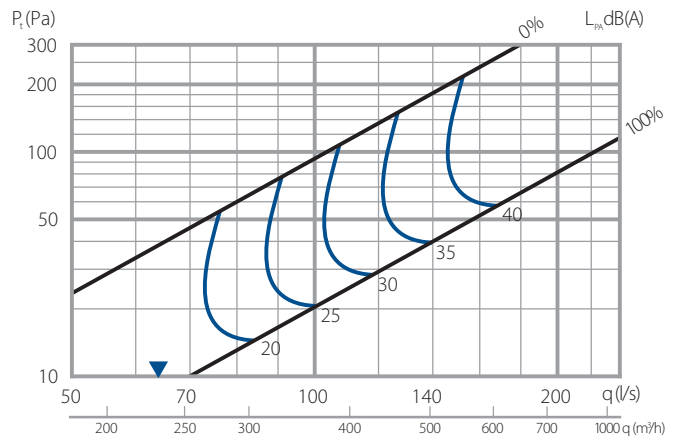
D32: DH + DLKRO 300-150 / Ø200



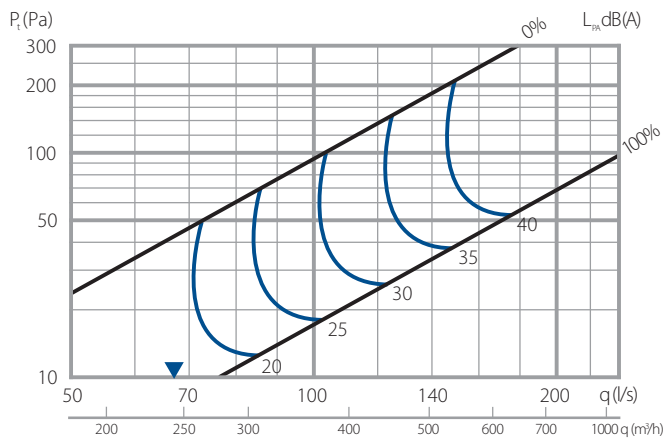
D33: DH + DLKRO 400-150 / Ø250



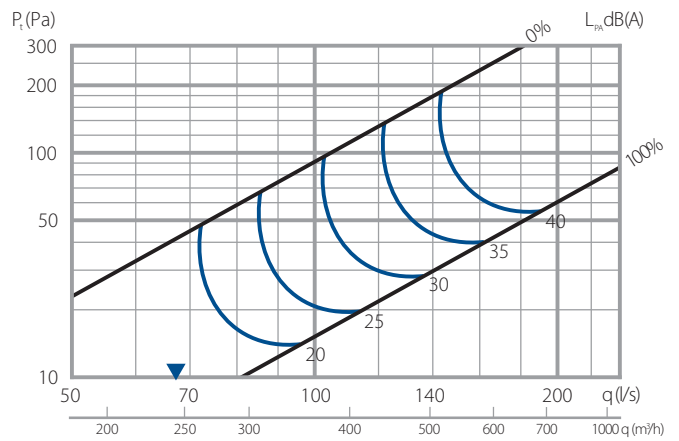
D36: DH + DLKRO 500-150 / Ø250



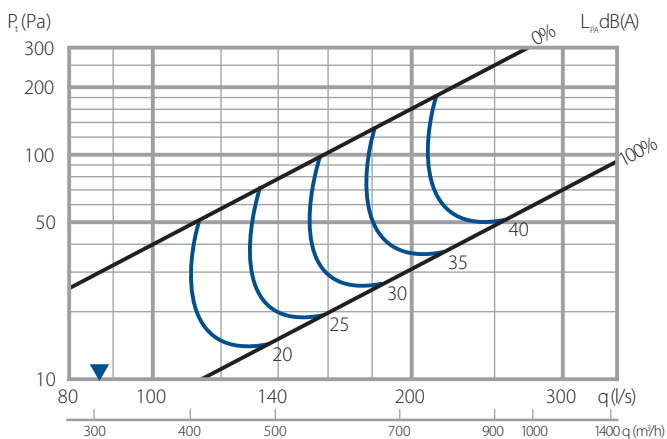
D34 DH + DLKRO 600-150 / Ø250



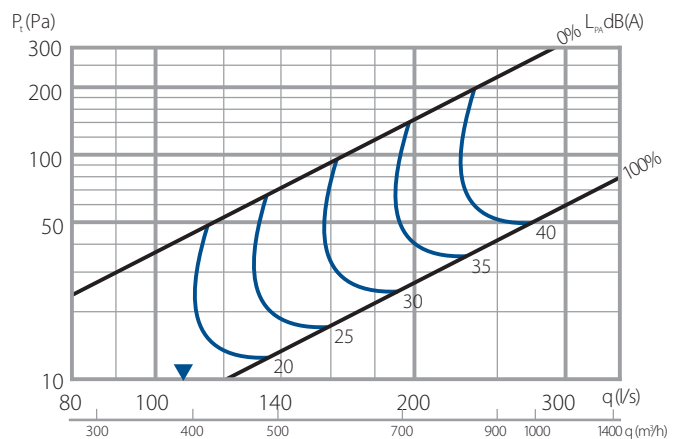
D37: DH + DLKRO 400-200 / Ø250



D35: DH + DLKRO 500-200 / Ø315



D38: DH + DLKRO 600-200 / Ø315



Mått och vikt

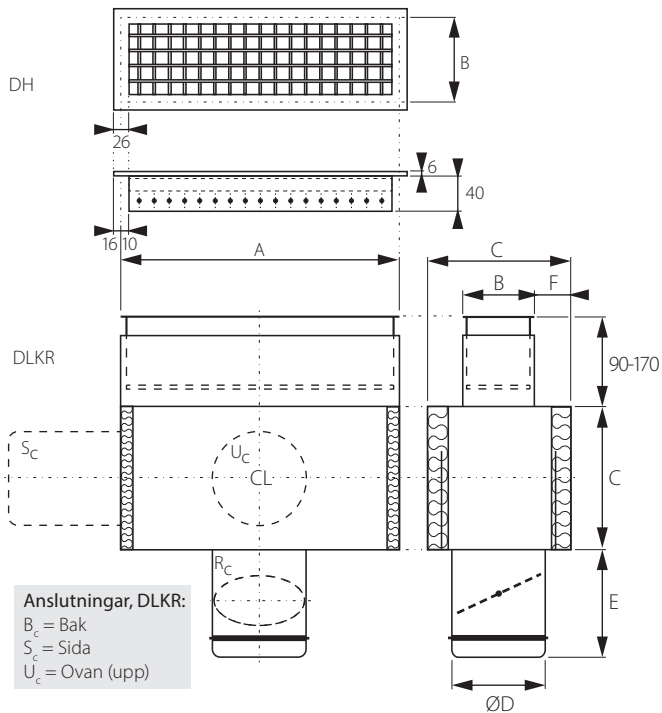


Bild 2. Mått DH och DLKR (mm).

T8: Mått och vikt – DH-DLKR

DLKR Ø (nom)	Storlek DH/DLKR (BxH)		Mått (mm)				Vikt (kg)	
	A	B	C	ØD	E	F	DH	DLKR ^{*)}
125	200 x 100		190	123	170	45	0,5	2,7
	300 x 100		230	158	210	65	0,6	4,2
160	400 x 100						0,8	4,9
	500 x 100					85	0,9	6,6
	600 x 100		270	198	220	85	1,2	7,6
200	300 x 150					60	0,8	5,0
	400 x 150					85	1,0	7,3
	500 x 150		320	248	300	85	1,2	8,3
	600 x 150					85	1,4	9,5
250	400 x 200					60	1,2	7,4
	500 x 200		360	313	350	80	1,4	10,7
	600 x 200					80	1,8	11,8

CL = Centrumlinje
 Håltagningsmått = Nom. mått + 5 mm.
^{*)} Redovisad vikt motsvarar den tyngsta av förekommande anslutningsvarianter.

Beställningsspecifikation

Beställningskod	DH	x	-X	-X	-XXX-XXX	-XXXX	X	X
Produktbenämning	DH							
Produktversion	x							
Fästram, RAM ^{**)}	Utan							
	Med	R	X					
Injusteringsspjäll, S ^{**)}	Utan							
	Med	S	X					
Storlek ^{**)} , BxH (mm)	200-100							
	300-100							
	400-100							
	500-100							
	600-100							
	300-150							
	400-150							
	500-150							
	600-150							
	400-200							
	500-200							
	600-200						XXX-XXX	
Tryckfördelningslåda, DLKR	Utan:							
	Med:	DLKR	XXXX					
Produktversion, DLKR:							x	x
Kanalanslutningssida, DLKR							Bak	B
							Sida	S
							Upp/ovan	O X

Exempel: DHa-300-100-DLKRb-B

^{**)} Tillbehör, endast relevant vid beställning av don utan tryckfördelningslåda.
^{***)} Listning avser kombinerbara storlekar av DH och DLKR. Produkten kan även levereras i ytterligare ej lagerhållna storlekar, kontakta säljare för mer information.