

Irisblænde, modulerende motor DIRVU



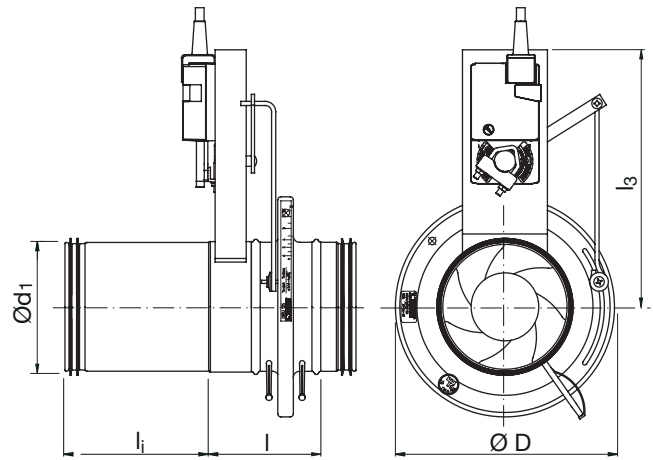
Beskrivelse

DIRVU er en irisblænde, som er forsynet med en 24 Volt modulerende spjældmotor.

Min. og max. luftmængder kan indstilles v.h. af motorens mekaniske endestop.

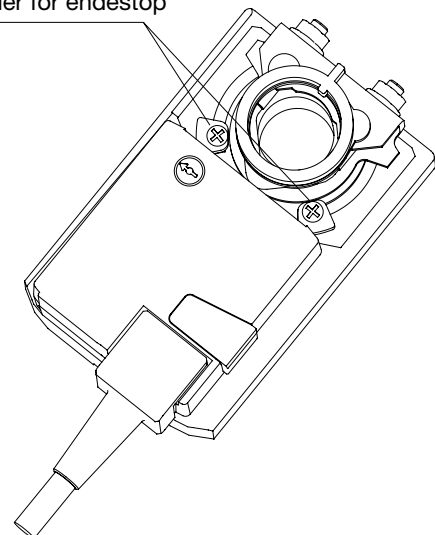
Overholder tæthedsklasse C.

Dimensioner



Ød ₁ nom	ØD nom	l [mm]	l _i [mm]	l ₃ [mm]	m [kg]
100	163	94	130	235	1,60
125	210	103	130	249	2,00
150	230	100	130	262	2,20
160	230	100	130	268	2,20
200	285	102	130	289	3,10
250	333	123	185	315	3,95
300	406	123	185	341	4,55
315	406	123	185	350	4,95

Skruer for endestop



Bestillingskode

	DIRVU	160	24	LM
Produkt				
Dimension Ød ₁				
Spænding				
Motortype				

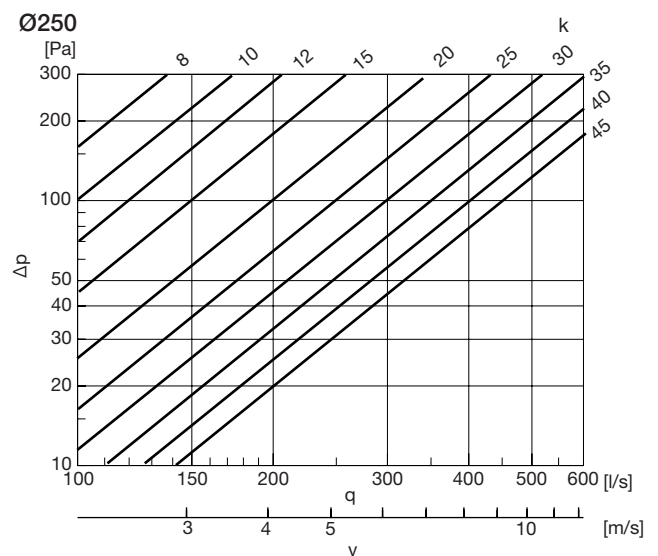
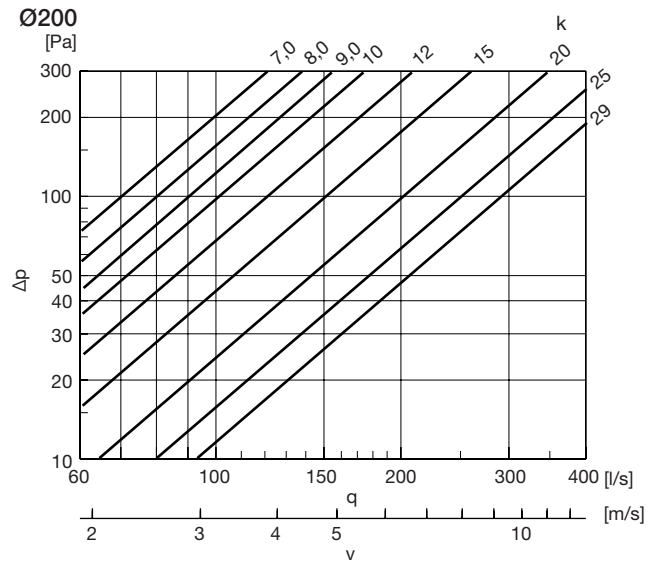
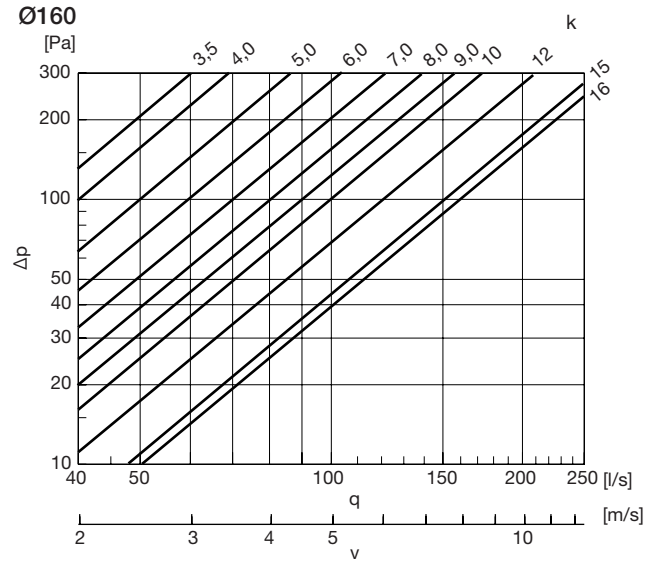
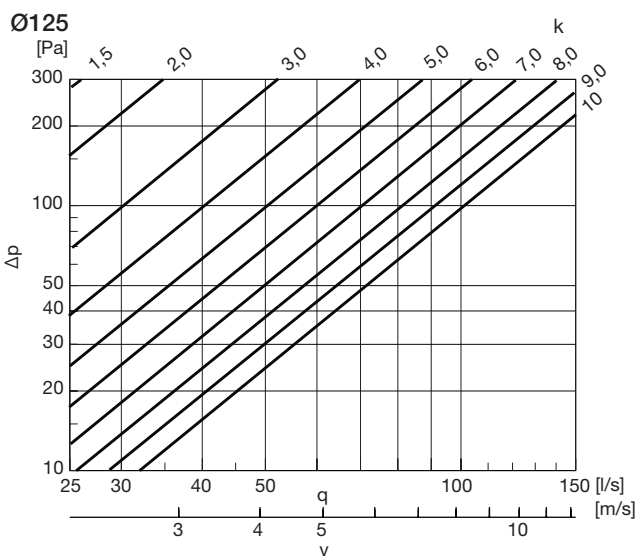
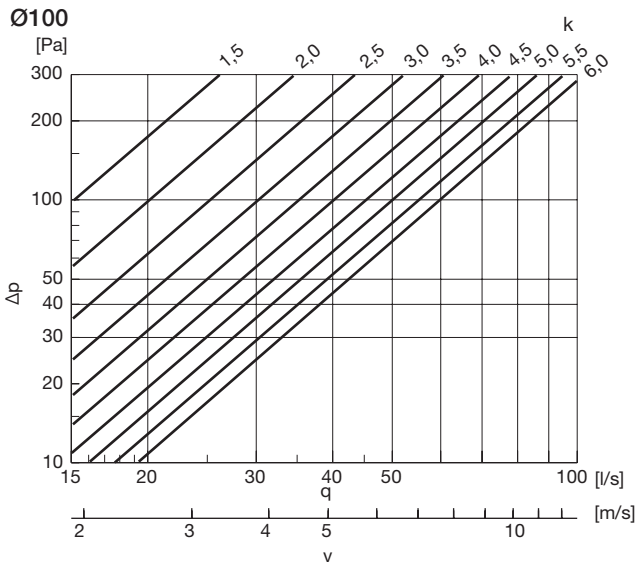


Irisblænde

DIRU/DIRBU/DIRVU

Diagrammer for indregulering

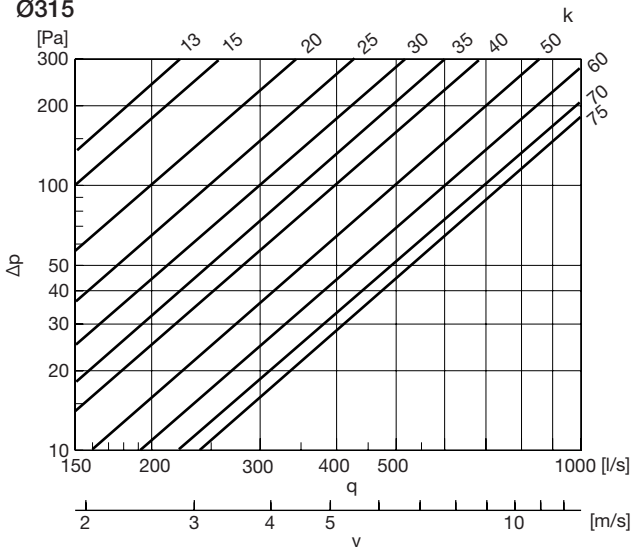
Kurverne angiver volumenstrømmen q som funktion af måletrykket.
 Bemærk: Diagrammer for dimensionering afviger fra disse.



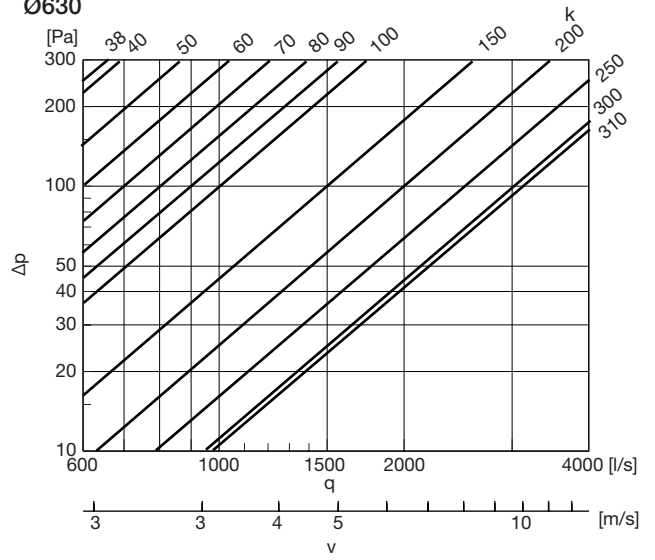
Irisblænde

DIRU/DIRBU/DIRVU

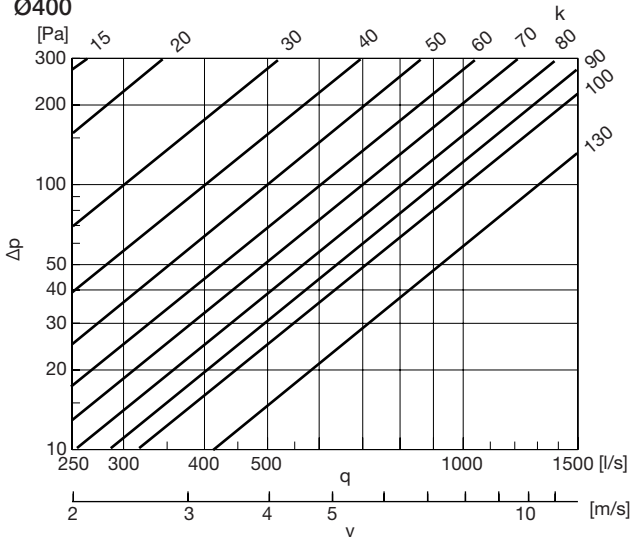
Ø315



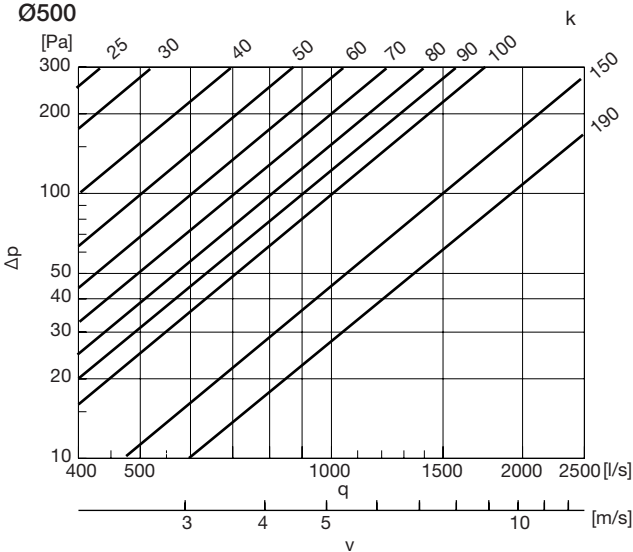
Ø630



Ø400



Ø500

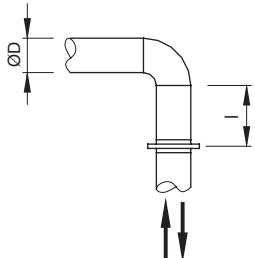
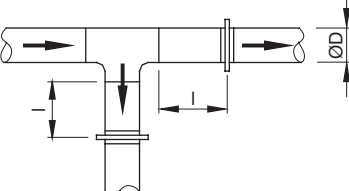
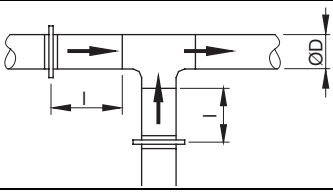
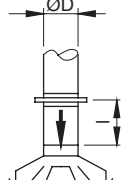


Irisblænde

DIRU/DIRBU/DIRVU

Montage og brug af irisblænde

Irisblænden bruges til indregulering og måling af volumenstrømmen i ventilationsanlæg. For at dette kan ske med den mindst mulige metodefejl, bør montagevejledningen i eksemplerne herunder følges.

I = lige kanalstykke	Metodefejl ± 7%
	$I \geq 1 D$
	$I \geq 1 D$
	$I \geq 3 D$
	$I \geq 3 D$

Irisblænde som volumenstrømsmåler

Blænden gør det muligt at måle volumenstrømmen hurtigt og nøjagtigt. Den præcise kontrolmekanisme garanterer en nøjagtig åbning af blænden i relation til skalaen. Blænden er forsynet med to udtag (tilsluttes manometer) for måling af differenstrøkket.

Blændens position (K-faktor) aflæses og ved hjælp af formelen $q = K \sqrt{\Delta p}$ kan volumenstrømmen q bestemmes.

Bemærk: Tryktabsdata for dimensionering, jvf. diagrammet afviger fra det målte differenstrøkket.

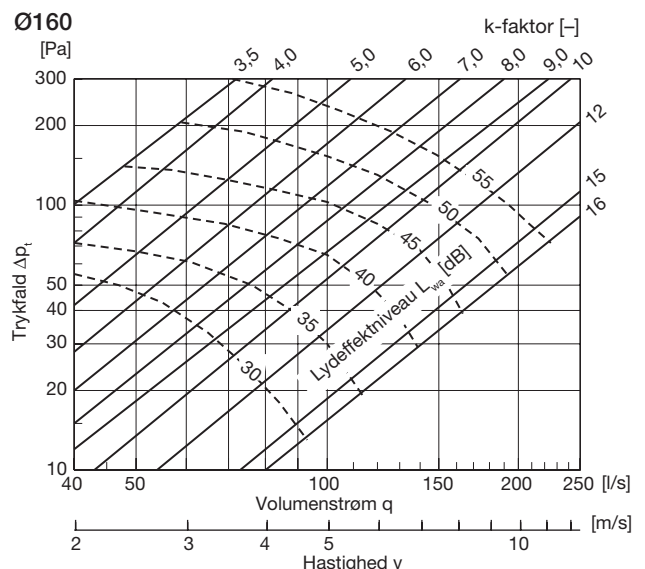
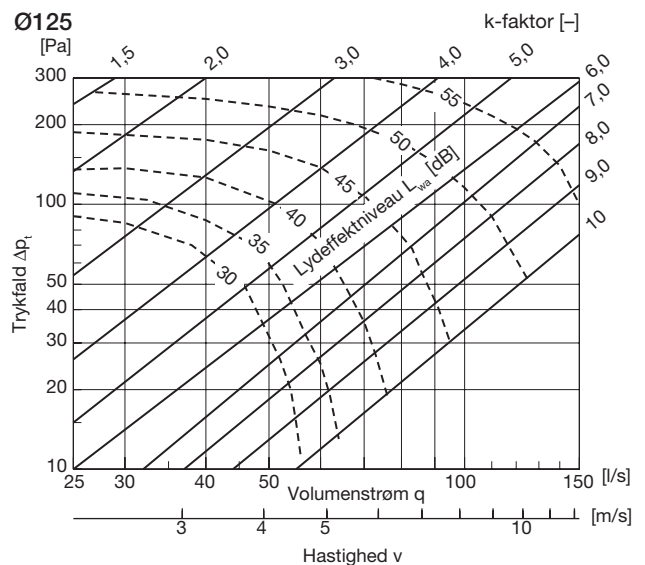
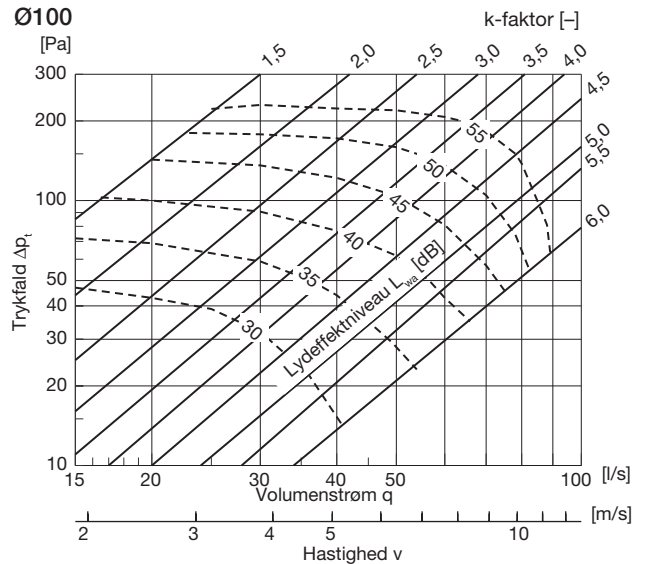
Blænden udgør en permanent målestation og kontrolmålinger kan, til enhver tid, udføres meget hurtigt. Hver blænde er kalibreret individuelt og giver nøjagtige måleresultater.

Metodefejlen ligger i området ± 7 %.

Irisblænde som indreguleringsspjæld

Den cirkulære, justerbare åbning af blænden tillader en indregulering af volumenstrømmen med en jævn strømningprofil og et relativt lavt lydniveau. Indreguleringen er enkel og hurtig, og resultatet af reguleringen kan omgående aflæses.

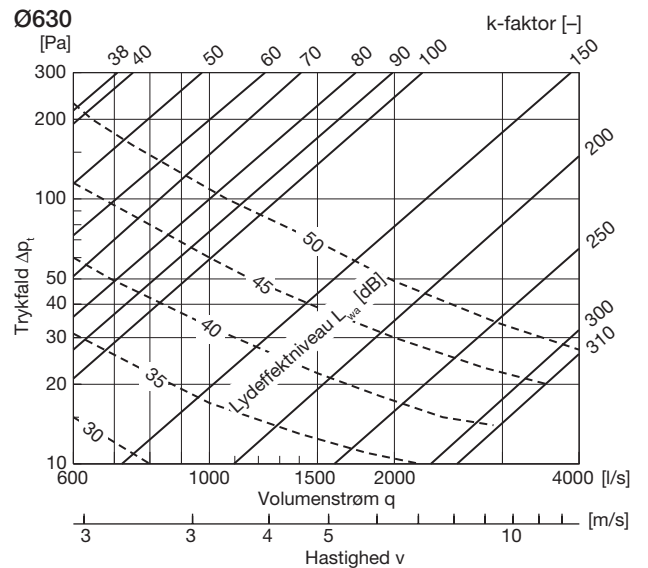
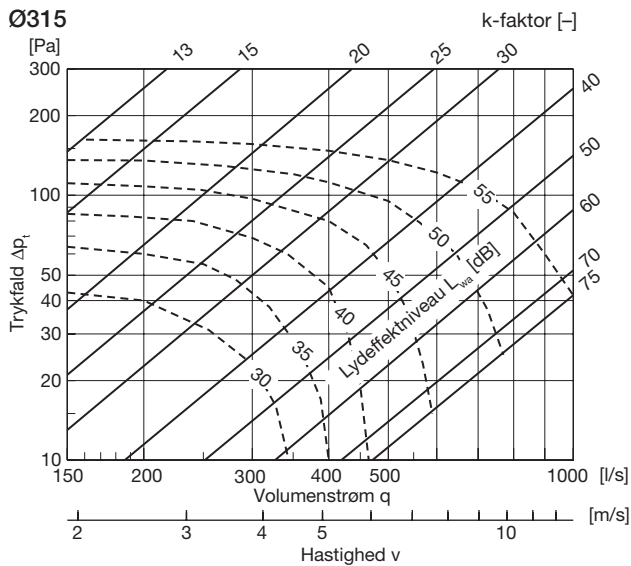
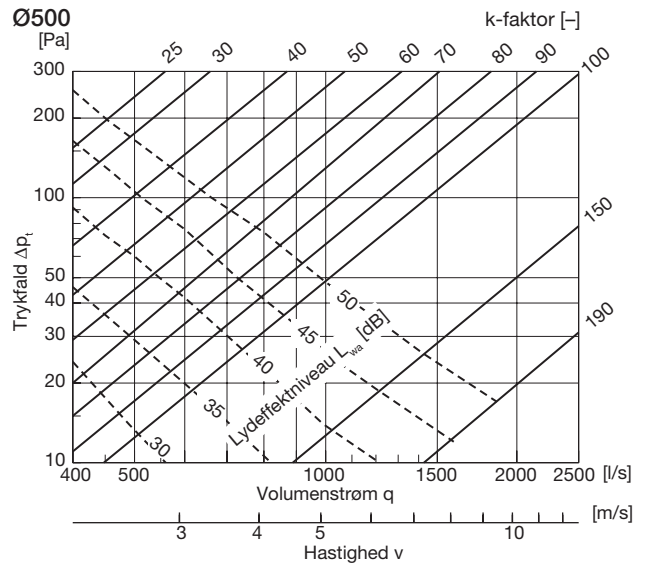
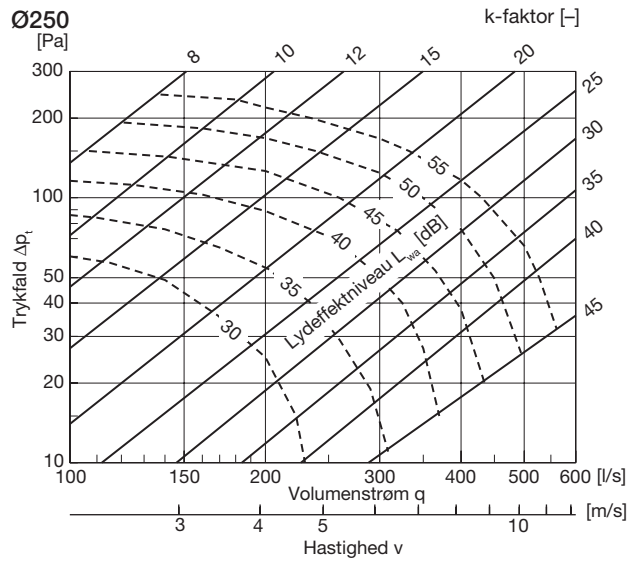
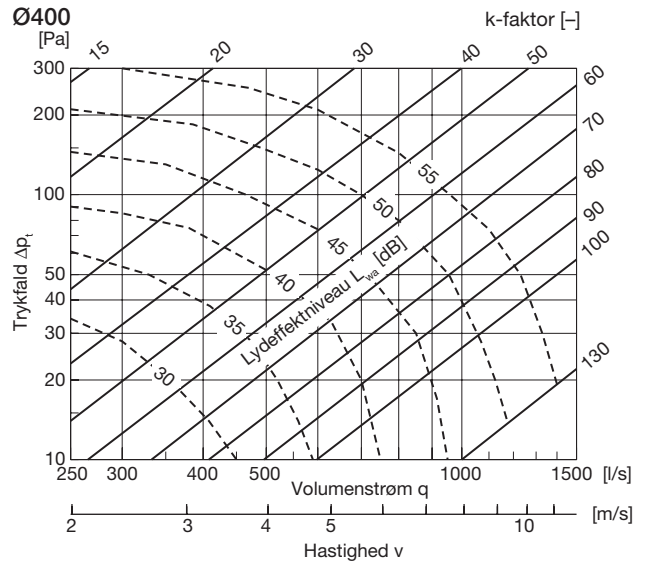
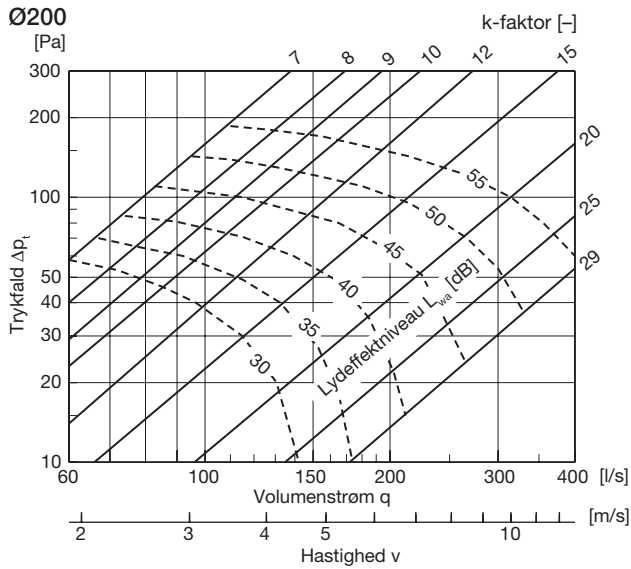
Tryktabsdiagrammer inkl. lyddata for dimensionering



Irisblænde

DIRU/DIRBU/DIRVU

Tryktabsdiagrammer inkl. lyddata for dimensionering



Irisblænde

DIRU/DIRBU/DIRVU

Lyddata

Lydeffektniveau L_w [dB] til kanal i oktavnåb 1-8, 63-8000 Hz som funktion af dimension, volumenstrøm og tryktab.

dim $\varnothing d_1$	Trykfald [Pa]	Hastighed ca 2 [m/s]								Hastighed ca 3 [m/s]								Hastighed ca 6 [m/s]							
		Frekvens [Hz]								Frekvens [Hz]								Frekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100		Volumenstrøm 15 [l/s]								Volumenstrøm 25 [l/s]								Volumenstrøm 45 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200	-	-	-	-	-	-	-	85	78	65	55	46	37	28	-	86	79	68	56	47	38	29	-	
	100	-	-	-	-	-	-	-	74	67	54	44	35	26	17	-	77	70	57	47	38	29	20	-	
	50	64	57	44	34	25	16	7	3	66	59	46	36	27	18	9	5	70	63	50	40	31	22	13	9
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	59	46	36	27	18	9	-	
125		Volumenstrøm 25 [l/s]								Volumenstrøm 35 [l/s]								Volumenstrøm 75 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	79	74	63	52	42	33	25	22	82	77	66	55	45	36	28	25	
	200	73	68	57	46	36	27	19	16	73	68	57	46	36	27	19	16	78	73	62	51	41	32	24	21
	100	60	55	44	33	23	14	6	3	62	57	46	35	25	16	8	5	72	67	56	45	35	26	18	15
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	65	54	43	33	24	16	13
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	62	51	40	30	21	13	10	
160		Volumenstrøm 40 [l/s]								Volumenstrøm 60 [l/s]								Volumenstrøm 120 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200	-	-	-	-	-	-	-	77	68	58	48	40	32	23	20	82	73	63	53	45	37	28	25	
	100	67	58	48	38	30	22	13	10	69	60	50	40	32	24	15	12	74	65	55	45	37	29	20	17
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	60	51	41	31	23	15	6	3	68	59	49	39	31	23	14	11
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	54	44	34	26	18	9	6	
200		Volumenstrøm 65 [l/s]								Volumenstrøm 95 [l/s]								Volumenstrøm 190 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	-	-	-	-	-	-	-	69	59	50	41	33	27	20	16	75	65	56	47	39	33	26	22	
	50	-	-	-	-	-	-	-	58	48	39	30	22	16	9	5	68	58	49	40	32	26	19	15	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	53	44	35	27	21	14	10		
250		Volumenstrøm 100 [l/s]								Volumenstrøm 150 [l/s]								Volumenstrøm 290 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200	-	-	-	-	-	-	-	71	61	51	49	39	34	27	24	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	58	48	38	36	26	21	14	11	60	50	40	38	28	23	16	13	67	57	47	45	35	30	23	20
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	51	41	31	29	19	14	7	4	59	49	39	37	27	22	15	12
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	45	35	33	23	18	11	8	
315		Volumenstrøm 160 [l/s]								Volumenstrøm 230 [l/s]								Volumenstrøm 470 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	58	51	42	40	34	29	20	20	59	52	43	41	35	30	21	21	65	58	49	47	41	36	27	27
	50	47	40	31	29	23	18	9	9	48	41	32	30	24	19	10	10	59	52	43	41	35	30	21	21
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	49	40	38	32	27	18	18	
400		Volumenstrøm 250 [l/s]								Volumenstrøm 380 [l/s]								Volumenstrøm 750 [l/s]							
	300	67	60	52	51	45	41	35	33	69	62	54	53	47	43	37	35	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	63	56	48	47	41	37	31	29	64	57	49	48	42	38	32	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	55	48	40	39	33	29	23	21	56	49	41	40	34	30	24	22	65	58	50	49	43	39	33	31
	50	46	39	31	30	24	20	14	12	50	43	35	34	28	24	18	16	59	52	44	43	37	33	27	25
20	-	-	-	-	-	-	-	-	44	37	29	28	22	18	12	10	55	48	40	39	33	29	23	21	
500		Volumenstrøm 400 [l/s]								Volumenstrøm 590 [l/s]								Volumenstrøm 1180 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200	70	60	51	45	37	31	22	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	63	53	44	38	30	24	15	10	69	59	50	44	36	30	21	16	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	58	48	39	33	25	19	10	5	63	53	44	38	30	24	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-
20	51	41	32	26	18	12	3	0	57	47	38	32	24	18	9	4	67	57	48	42	34	28	19	14	
630		Volumenstrøm 620 [l/s]								Volumenstrøm 940 [l/s]								Volumenstrøm 1870 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200	69	59	52	47	42	39	36	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	64	54	47	42	37	34	31	25	67	57	50	45	40	37	34	28	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	58	48	41	36	31	28	25	19	62	52	45	40	35	32	29	23	69	59	52	47	42	39	36	30
20	52	42	35	30	25	27	19	13	55	45	38	33	28	25	22	6	60	50	43	38	33	30	27	21	

Irisblænde

DIRU/DIRBU/DIRVU

Lyddata

Lydeffektniveau L_w [dB] til kanal i oktavbånd 1-8, 63-8000 Hz som funktion af dimension, volumenstrøm og tryktab.

dim \varnothing_{d_1}	Trykfald [Pa]	Hastighed ca 9[m/s]						Hastighed ca 12 [m/s]									
		Frekvens [Hz]								Frekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100		Volumenstrøm 70 [l/s]								Volumenstrøm 95 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	89	82	69	59	50	41	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	83	76	63	53	44	35	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	77	70	57	47	38	29	20	16	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125		Volumenstrøm 110 [l/s]								Volumenstrøm 145 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	81	76	65	54	44	35	27	24	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	78	73	62	51	41	32	24	21	81	76	65	54	44	35	27	24
	50	75	70	59	48	38	29	21	18	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160		Volumenstrøm 180 [l/s]								Volumenstrøm 240 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	81	72	62	52	44	36	27	24	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	75	66	56	46	38	30	21	18	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200		Volumenstrøm 280 [l/s]								Volumenstrøm 380 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	79	69	60	51	43	37	30	26	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	73	63	54	45	37	31	24	20	78	68	59	50	42	36	29	25
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250		Volumenstrøm 440 [l/s]								Volumenstrøm 590 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	76	66	56	54	44	39	32	29	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	70	60	50	48	38	33	26	23	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	65	55	45	43	33	28	21	18	-	-	-	-	-	-	-	-
315		Volumenstrøm 700 [l/s]								Volumenstrøm 940 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	70	63	54	52	46	41	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	66	59	50	48	42	37	28	28	70	63	54	52	46	41	32	32
	20	63	56	47	45	39	34	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-
400		Volumenstrøm 1130 [l/s]								Volumenstrøm 1500 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	66	59	51	50	44	40	34	32	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	63	56	48	47	41	37	31	29	-	-	-	-	-	-	-	-
500		Volumenstrøm 1770 [l/s]								Volumenstrøm 2360 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	73	63	54	48	40	34	25	20	-	-	-	-	-	-	-	-
630		Volumenstrøm 2810 [l/s]								Volumenstrøm 3740 [l/s]							
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	63	53	46	41	36	33	30	24	64	54	47	42	37	34	31	25