



Frånluftsdon

GPDF/ GPDB



Beskrivning

GPDF/GPDB är ett frånluftsdon avsett för ventilationsanläggningar med krav på höga tryckfall vid låg ljudnivå.

Material och ytbehandling

Donet tillverkas av stålplåt och lackeras elektrostatiskt i standardfärg vit.

Tillbehör

Fästram KGEZ-01, 05 av galvaniserad stålplåt.

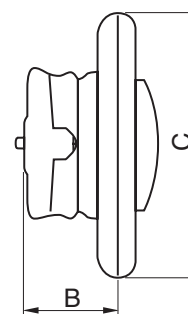
Snabbval

Don Storlek	Anslutning mm	Luftflöde l/s (m ³ /h) vid ljudnivå		
		25 dB	30 dB	35 dB
GPDF-10	100	33	44 (144)	48
GPDF-12	125	52	62 (223)	75
GPDF-16	160	76	86 (310)	100
GPDB-20	200	115	140 (504)	160

Beställningsexempel

Produktbeteckning	GPDF	aaa
Typ		
Storlek		

Dimensioner



GPDF

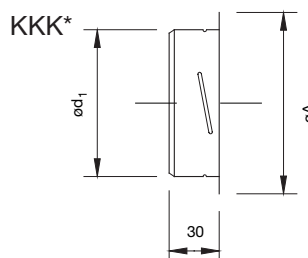
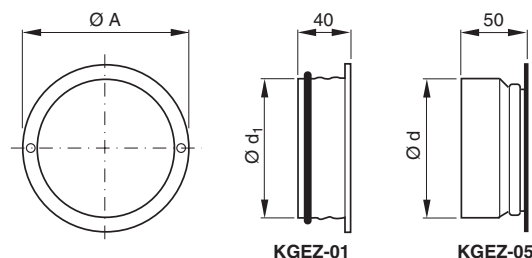
Storlek	B	C	Vikt kg
10	67	132	0,18
12	74	162	0,32
16	83	205	0,45

GPDB

Storlek	B	C	Vikt kg
20	100	245	0,62

Stos KGEZ-01, iskjutbar

KGEZ-01, påskjutbar



* KKK endast till GPDB-20

Storlek	A	Ød ₁	Ød	Vikt kg	Håltag- ning
10	125	99,3	100	0,10	Ø110
12	150	124,3	125	0,10	Ø135
16	185	159,3	160	0,16	Ø170
20*	225	199,3		0,24	Ø210

* För GPDB-20 används fästram KKK



Frånluftsdon

GPDF/ GPDB

Kapacitet

Luftflöde q [l/s], statiskt tryckfall ΔP_s [Pa], totaltryckfall ΔP_t [Pa] och ljudnivå L_A [dB(A)] redovisas i dimensioneringsdiagrammen.

Ljudtrycksnivå L_A

Diagrammen anger ljudtrycksnivå L_A [dB(A)] vid en rumsdämpning på 4 dB.

Ljudeffektnivå L_W

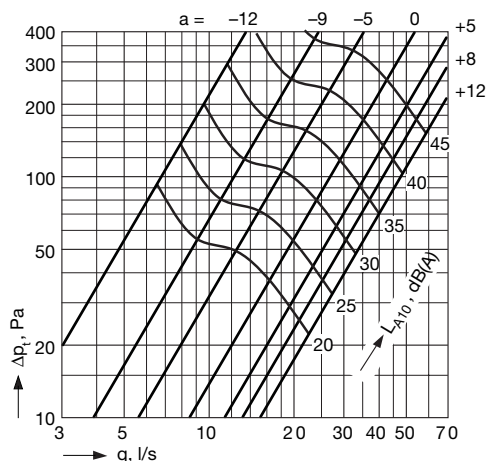
Ljudeffektnivå L_W [dB] = $L_A + K_{ok}$ - se tabell K_{ok} .

Ljuddämpning ΔL

Ljuddämpning från kanal till rum, se dimensionering under respektive storlek.

Ljuddata

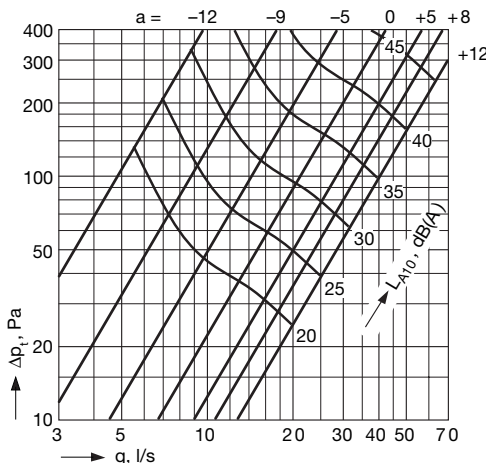
GPDF 100 – Monterad i kort stös < 300 mm



Ljudeffektnivå K_{ok} i oktavband

		Korrektion av ljudnivå i dB (Hz)						
Storlek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	11	4	2	-3	-2	-1	-7	-17
Tol ± dB	6	3	2	2	2	2	2	3

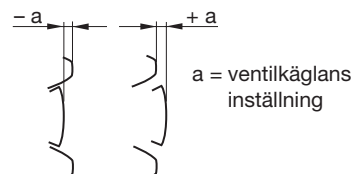
GPDF 100 – Monterad i vinkelstos



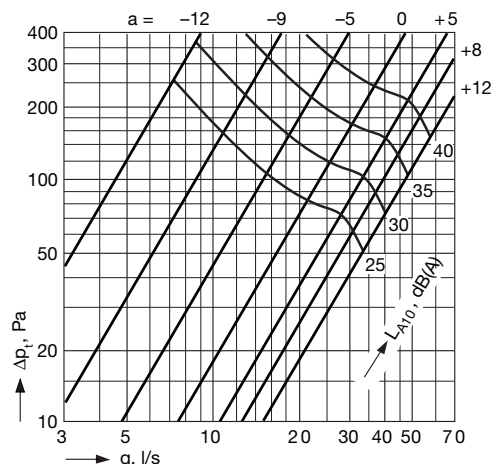
GPDF 100 – Monterad i vinkelstos

Ljudeffektnivå K_{ok} i oktavband

		Korrektion av ljudnivå i dB (Hz)						
Storlek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	3	3	1	1	-1	-3	-12	-23
Tol ± dB	6	3	2	2	2	2	2	3



GPDF 100 – Monterad i lång stös > 300 mm



Ljudeffektnivå K_{ok} i oktavband

		Korrektion av ljudnivå i dB (Hz)						
Storlek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	8	0	-2	-3	-2	0	-9	-14
Tol ± dB	6	3	2	2	2	2	2	3

Ljuddämpning från kanal till rum

Monterad i kort eller lång stös

Inställning a	Oktavband, mittfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-12 mm	23	19	14	14	12	11	13	16
0 mm	22	16	9	8	6	6	6	10
+8 mm	22	16	9	7	5	5	4	8

Monterad i rörbøj

Inställning a	Oktavband, mittfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-12 mm	25	20	15	13	12	12	12	15
0 mm	24	17	11	7	6	7	6	11
+8 mm	24	17	11	6	5	5	5	11

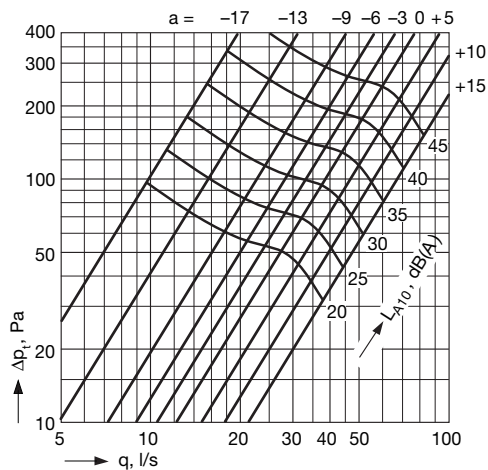


Frånluftsdon

GPDF/ GPDB

Ljuddata

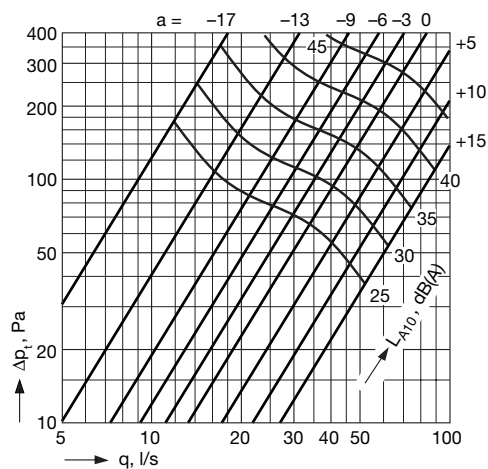
GPDF 125 – Monterad i kort stos < 300 mm



Ljudeffektnivå K_{Ok} i oktavband

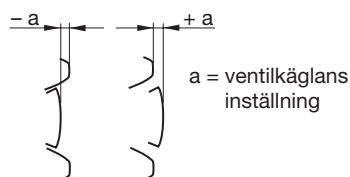
Korrektion av ljudnivå i dB (Hz)								
Storlek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	11	4	2	-3	-2	-1	-9	-20
Tol ± dB	6	3	2	2	2	2	2	3

GPDF 125 – Monterad i lång stos > 300 mm



Ljudeffektnivå K_{Ok} i oktavband

Korrektion av ljudnivå i dB (Hz)								
Storlek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	10	3	1	-2	-3	0	-12	-23
Tol ± dB	6	3	2	2	2	2	2	3



GPDF 125

Ljuddämpning från kanal till rum

Inställning a	Oktavband, mitterfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-17 mm	21	15	12	10	8	8	11	14
-6 mm	20	14	10	7	5	5	6	7
+5 mm	19	14	9	6	4	4	4	8

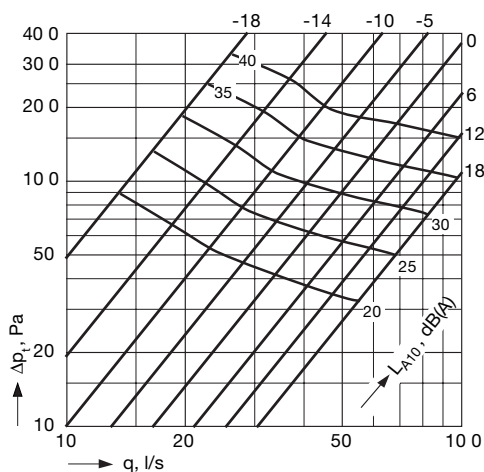


Frånluftsdon

GPDF/ GPDB

Ljuddata

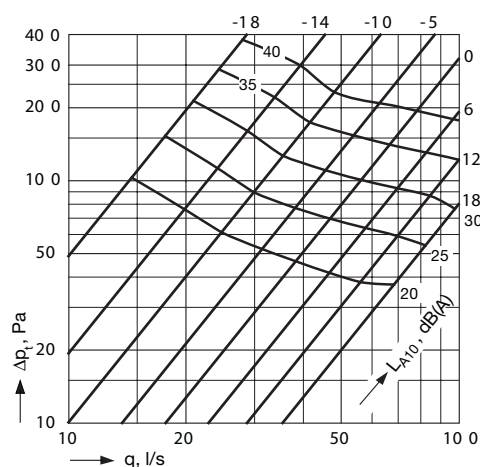
GPDF 160 – Monterad i kort stös < 300 mm



Ljudeffektnivå K_{ok} i oktavband

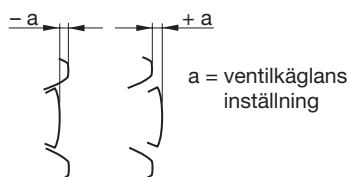
		Korrektion av ljudnivå i dB (Hz)							
Storlek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
160	9	5	-1	-4	-2	0	-14	-25	
Tol ± dB	6	3	2	2	2	2	2	3	

GPDF 160 – Monterad i lång stös > 300 mm



Ljudeffektnivå K_{ok} i oktavband

		Korrektion av ljudnivå i dB (Hz)							
Storlek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
160	9	-1	0	-2	1	-3	-14	-26	
Tol ± dB	6	3	2	2	2	2	2	3	

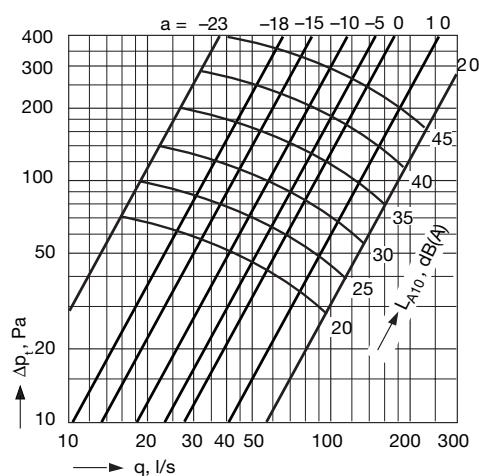


GPDF 160

Ljuddämpning från kanal till rum

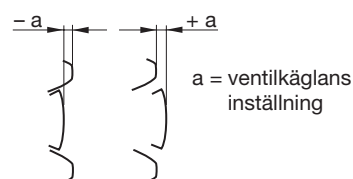
Inställning a	Oktavband, mitterfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-18 mm	19	14	10	8	7	9	13	13
-5 mm	18	13	8	6	5	5	10	8
+6 mm	18	12	7	5	4	4	10	6

GPDB 200 – Monterad i lång stös > 300 mm



Ljudeffektnivå K_{ok} i oktavband

		Korrektion av ljudnivå i dB (Hz)							
Storlek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200	7	2	-1	-2	2	-5	-12	-22	
Tol ± dB	6	3	2	2	2	2	2	3	



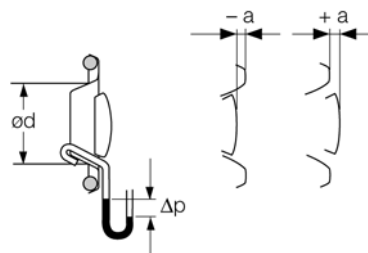
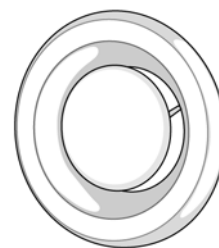
Ljuddämpning från kanal till rum

Inställning a	Oktavband, mitterfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-20 mm	17	14	9	8	8	10	11	12
0 mm	17	12	7	5	5	6	8	8
+20 mm	15	12	6	24	3	4	8	7

Injustering

GPDF monterat i kort stös (0,5 × d - 300 mm).

Beteckning	Pos	K-faktor
GPDF-100	-12	0,4
	-9	0,7
	-5	1,2
	0	1,8
	5	2,4
	8	2,7
GPDF-125	-17	0,8
	-13	1,3
	-9	1,9
	-6	2,4
	-3	2,8
	0	3,2
GPDF-160	5	3,9
	-18	1,8
	-14	2,7
	-10	3,3
	-5	4,4
	0	4,9
	6	6,3



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

GPDF monterad i lång stös (>300 mm).

Beteckning	Pos	K-faktor
GPDF-100	-12	0,4
	-9	0,8
	-5	1,3
	0	1,9
	5	2,5
	8	2,8
GPDF-125	-17	0,7
	-13	1,3
	-9	1,9
	-6	2,4
	-3	2,8
	0	3,3
GPDF-160	5	4
	-23	2,1
	-18	2,9
	-15	3,7
	-10	5
	-5	6,1
	0	7,4
	10	9,9
	20	12,7

Rengöring

Donet rengöres med KBM miljöprodukters ventilrengöringsprodukter alternativt med mildt tvättmedel.

Montage

Donet trycks fast i ramen KGEZ01 eller KGEZ05.

GPDF monterad i vinkelstös

Beteckning	Pos	K-faktor
GPDF-100	-12	0,4
	-9	0,7
	-5	1,1
	0	1,8
	5	2,4
	8	2,7