

**BESCHREIBUNG, FUNKTION**

Der halbrunde Quelluftauslass ist für Produktionsbereiche geeignet. Im Inneren des Auslasses sorgt eine Luftlenkeinheit für die gleichmäßige Luftverteilung über die Oberfläche des Auslasses. Empfohlene Untertemperatur 3°C. Max. Untertemperatur 6°C.

**MATERIAL**

HP: Pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9010.  
 Luftlenkeinheit aus verzinktem Stahlblech.  
 GHP: Pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9010.

**ZUBEHÖR**

CD30/60: Schalldämpfer  
 SP: Klappe type ZMS oder ZMCR  
 GHP: Sockel, Standardhöhe 50 mm.



**MONTAGE**

Der Auslass wird an den Wand befestigt. Der Sockel wird an den Auslass festgeschraubt.

**LUFTVOLUMENSTROMMESSUNG**

Der Auslass besitzt eine Einrichtung für die Messung des Luftvolumenstromes. Gemessen wird ein Differenzdruck. Jede Auslassgröße hat eine Umrechnungskonstante, der k-Faktor. Der Luftvolumenstrom wird aus Formel oder Diagramm erfasst.

**Bestellschlüssel**

Halbrund Quelluftauslass KB AIRVENT type

HP XXX - XX - XXX - XXX

Größe 250, 315, 400, 500, 630  
 Schalldämpfer CD30=30, CD60=60  
 Klappe KBI, ZMC, ZMCR  
 Sockel GHP

Beispiel: HP400-CD60 L=900-ZMC-GHP

### TECHNISCHE DATEN

Schalleistung:  $L_w$  dB

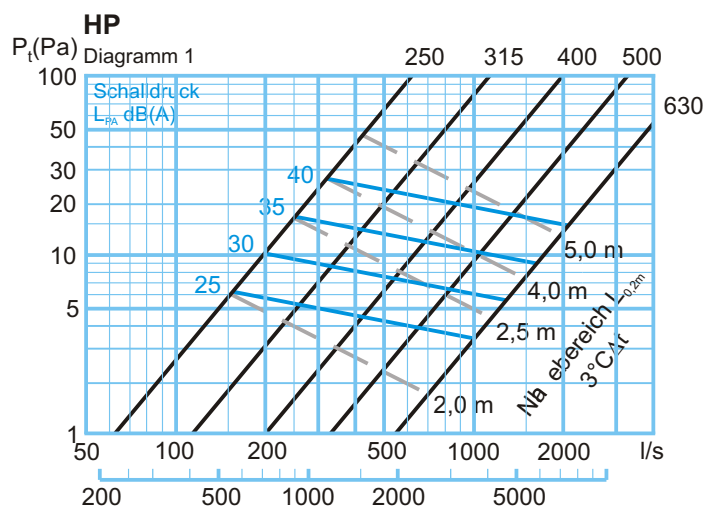
Schalldruck:  $L_{PA}$  dB (A)  
(aus Diagramm 1)

Korr:  $K_0$  dB von Tabelle 1

$$L_w = L_{PA} + K_0$$

Die Dämpfung in Tabelle 1 ist der Auslass mit Anschlußkasten und Austrittsdämpfung.

Die Werte sind aus Messungen lt. ISO 9614-2 und ISO 11691:1995 entstanden.



Der Nahebereich im Diagramm 1  $L_{0,2}$  ist bei  $3^\circ\text{C } \Delta t$  gezeigt.  
Der Korrekturfaktor bei isothermischer Zuluft ist  $K_{at} = 0.8$ .  
Bei  $6^\circ\text{C}$  Untertemp ist  $K_{at} = 1.25$ .

ZMC, KBI

CD30/60

HP

GHP

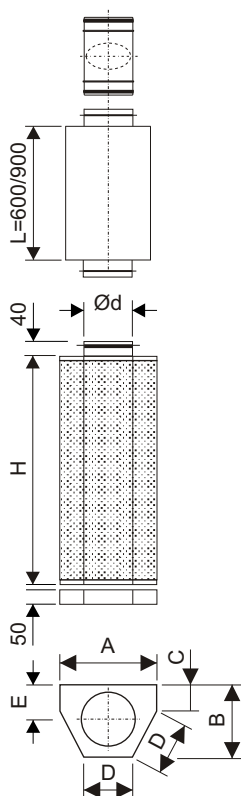


Tabelle 1 Korrektur  $K_0$  dB HP

HP	Frequenz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	+2	+2	+3	+3	+2	-4	-13	-18
315	+3	+3	+3	+4	+3	-5	-15	-19
400	+5	+5	+4	+4	+4	-5	-14	-18
500	+6	+6	+5	+5	+4	-6	-15	-20
630	+6	+6	+6	+7	+5	-6	-16	-20

Tol.  $\pm 3$  dB

Tabelle 2 Dämpfung HP

HP	Frequenz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	16	13	9	4	4	3	4	3
315	15	12	7	4	3	3	3	3
400	12	10	6	3	2	3	3	3
500	8	7	5	2	2	3	3	3
630	6	5	4	1	1	2	3	3

Tol.  $\pm 3$  dB

Maß HP

HP	$\varnothing d$	A	B	C	D	E	H
250	248	428	370	185	214	185	900
315	313	502	436	218	251	218	1000
400	398	600	520	260	300	260	1250
500	498	716	620	310	358	310	1500
630	628	866	750	375	433	375	1800