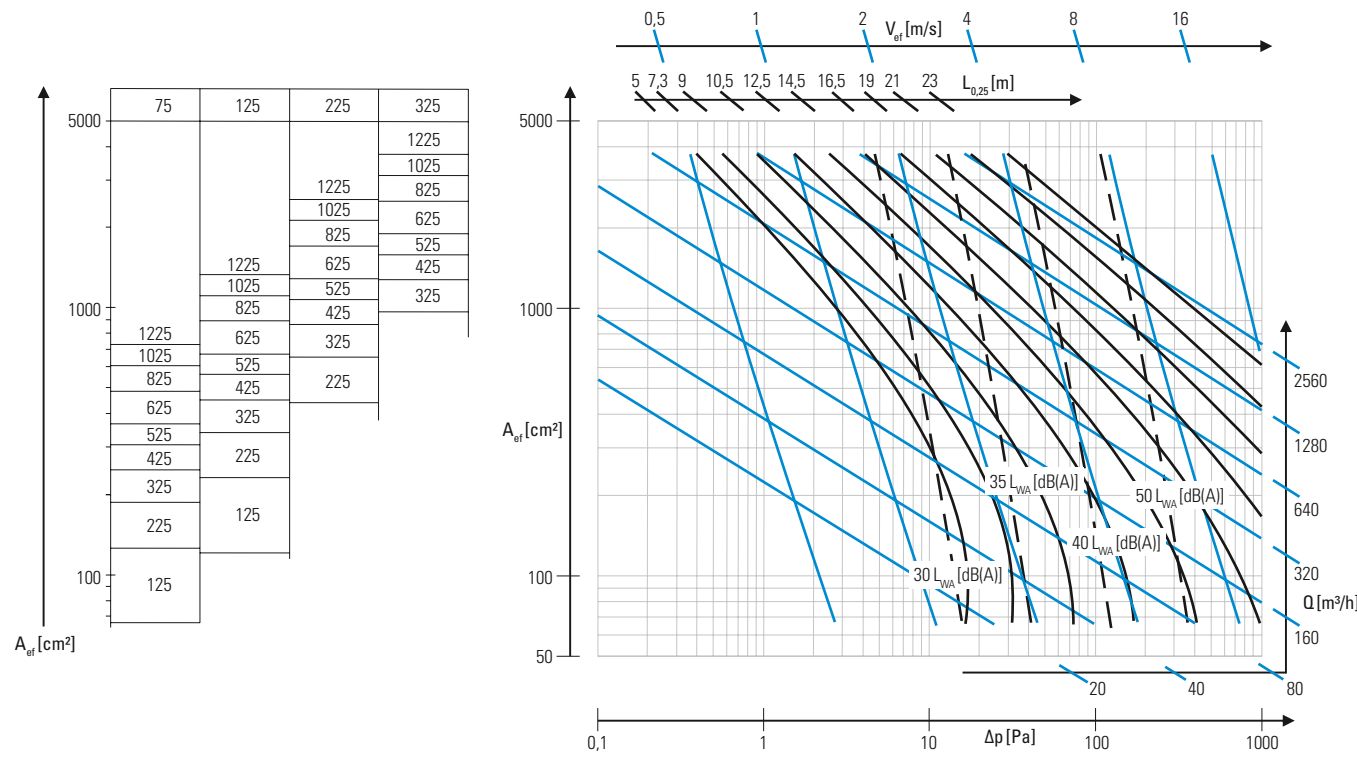


Auswahldiagramm für die Lüftungsgitter KSV/Ø, KSV/Ø für runde Lüftungskanäle

Abhängigkeit des Druckverlusts (Δp), der maximalen Strömungsgeschwindigkeit (V_{eff}), Strömungsausdehnung mit der Geschwindigkeit $V=0,25$ m/s ($L_{0,25}$) sowie des Schallleistungspegels (LWA) von der Luftvolumenströmung (Q).

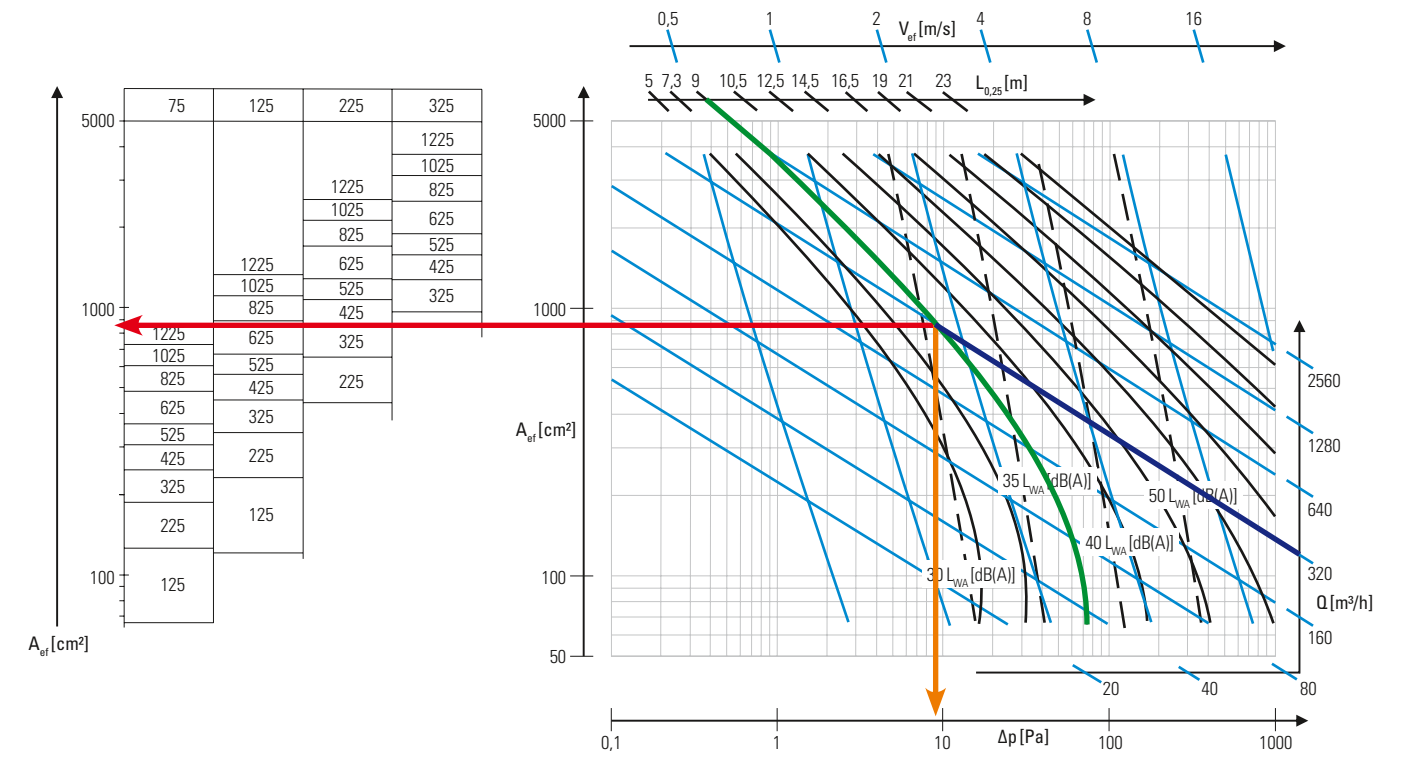
Die Reichweite $L_{0,25}$ bedeutet die Entfernung, bei der die Luftgeschwindigkeit 0,25 m/s nicht überschreitet.
Die Geschwindigkeit V_{eff} bedeutet die maximale Abluftgeschwindigkeit im Lüftungsgitter, die beim Luftaustritt gemessen wird.
Das Diagramm betrifft die Lüftungsgitter mit der total geöffneten Lüftungsklappe Typ SK.



Produktionsbereich:

L (mm)	H (mm)	Durchmesser der Leitung (mm)
225	75	150-400
325		
425		
525		
625		
825	125	300-900
1025		
1225		
225	160	500-1200
325		
425		
525	225	600-2400
625		
825		
1025	325	900-2400

Anweisung für die Diagrammbenutzung für die Lüftungsgitter KSV/Ø, KSV/Ø für runde Lüftungskanäle



Beispiel (Farben passend zu den Linien):

- Sollluftdurchsatz Q = 320 m³/h
- Ausdehnung L_{0,25} = 9 m

Abzulesen im Diagramm:

- Auswahl des Lüftungsgitters 125x625 oder 225x425
- A_{eff} = 850 cm²
- Druckverlust: 9,5 Pa
- Auslaufgeschwindigkeit: 1,8 m/s