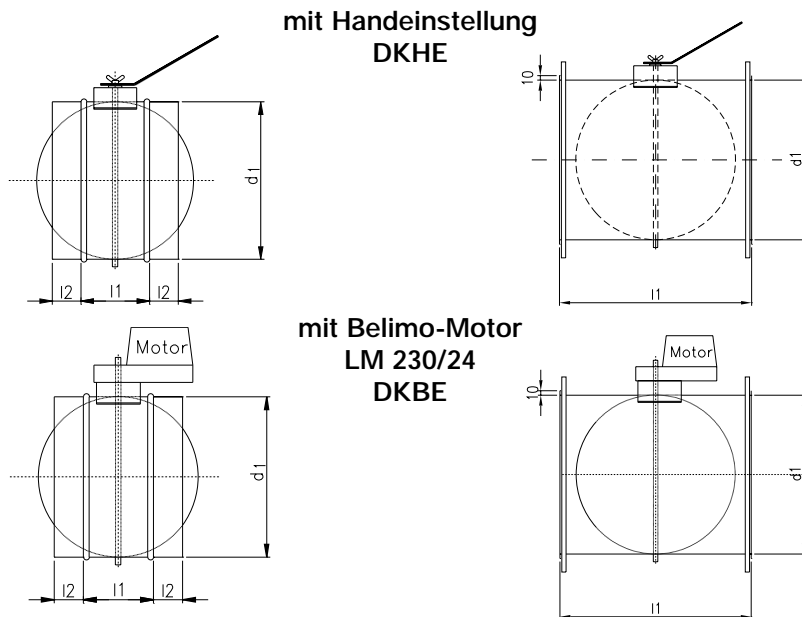


# Drosselklappen

Volume control dampers  
Clapets de réglage

Artikel DKHE, DKBE, DKFE, DKLE



d <sub>1</sub>	Steck- ausführung l <sub>1</sub>	Oberfläche m <sup>2</sup>		kg	mit Bördel- flansch l <sub>1</sub>	Oberfläche m <sup>2</sup>	
		mit Steckstutzen	ohne Steckstutzen			mit Flansch DIN 24154 R1	kg
71	71	0,03	0,02	0,4	133	0,10	0,8
75	75	0,04	0,02	0,4	137	0,10	0,9
80	80	0,04	0,02	0,5	142	0,11	0,9
90	90	0,05	0,03	0,5	152	0,12	1,0
100	100	0,06	0,03	0,6	162	0,13	1,1
112		0,06	0,04	0,6		0,14	1,2
125		0,07	0,04	0,7		0,15	1,3
140		0,08	0,04	0,7		0,16	1,7
150		0,08	0,05	0,8		0,17	1,8
160		0,09	0,05	0,9		0,18	1,9
180		0,10	0,06	1,0		0,20	2,1
200		0,11	0,06	1,1		0,22	2,4
224		0,13	0,07	1,3		0,24	2,7
250		0,17	0,08	1,6		0,28	3,0
280	0,19	0,09	2,0	0,33	3,9		
300	0,21	0,09	2,1	202	0,36	4,2	
315	0,22	0,10	2,5	0,37	4,7		
355	0,24	0,11	2,9	0,41	5,3		
400	0,33	0,13	4,4	0,49	6,8		
450	0,37	0,14	5,2	242	0,55	7,8	
500	0,41	0,16	6,0	0,60	9,0		
560	0,49	0,21	7,3	262	0,74	11,2	
600	120	0,53	0,23	8,1	0,79	12,3	
630	0,71	0,40	10,4	342	0,83	13,7	
710	0,89	0,45	13,0	0,83	17,2		
800	200	1,00	0,50	15,6	382	1,22	20,2

- DKLE: mit Klappenblatt aus Lochblech (freier Querschnitt 35%)
- DKFE: mit doppeltem Klappenblatt und Filzeinlage

# Drosselklappen

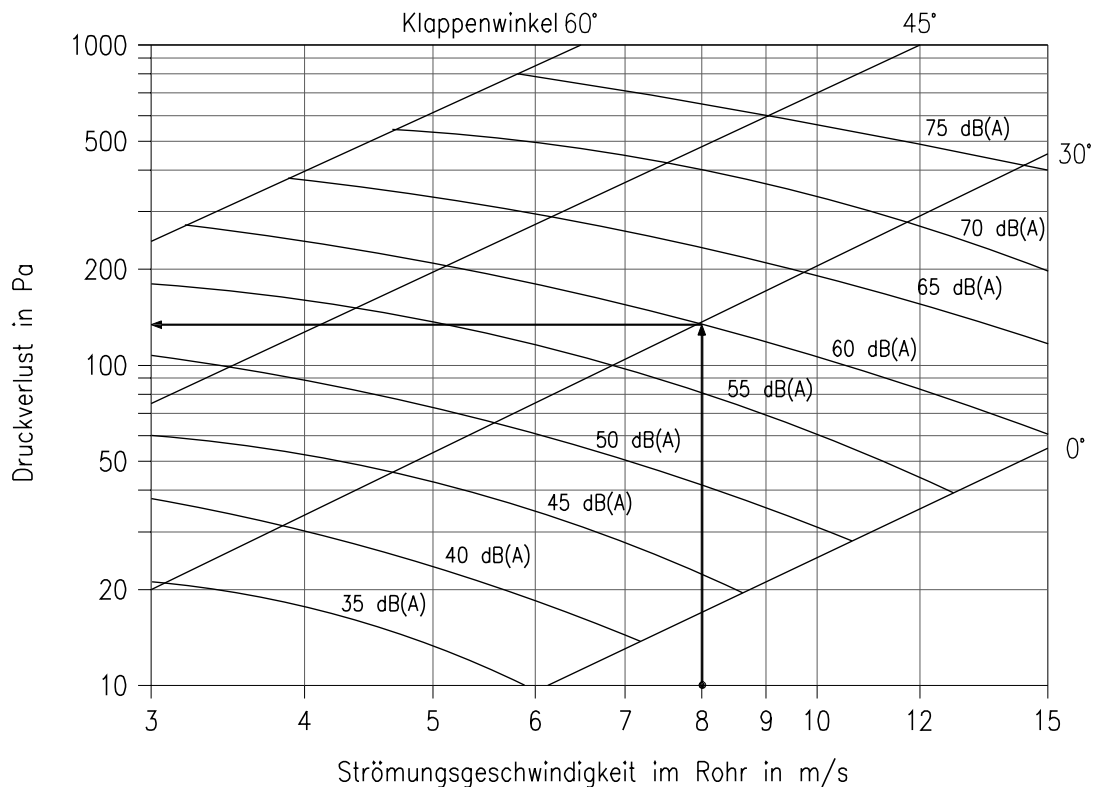
Volume control dampers  
Clapets de réglage

Artikel DKHE, DKBE, DKFE, DKLE

## Technische Beschreibung

- Drosselklappe zur Voreinstellung von Volumenströmen
- abgekröpfter Hebel mit Kunststoff-Griffschutz
- alternativ mit Belimo-Motor LM 24-F, LM 230-F
- größere Nennweiten mit Klappenblattstabilisierung
- Temperatur: 10° - 55°C
- Druck: vgl. DIN 24 145 "Wickelfalzrohr"
- Medium: normale Luft
- Varianten: Hülse, Klappenblatt aus Aluminium, 1.4301, 1.4571,  
Buchsen für höhere Temperaturen aus temperaturbeständigem Kunststoff bzw. Messing

Druckverlust und Strömungsrauschen ( $L_{WA}$  in dB(A))



**Ablesebeispiel:** bei 8 m/s Anströmgeschwindigkeit und 30° Klappenstellung ist von einem Druckverlust von ca. 103 Pa und einem Schalleistungspegel von ca. 60 dB(A) auszugehen.

Das o. a. Diagramm resultiert aus Labormessungen für die Drosselklappe  $\varnothing$  200. In erster Näherung kann das Diagramm auch für  $\varnothing$  100-315 als Abschätzung herangezogen werden. Zwischen Labormessung und Einbau im Rohrleitungssystem werden sich normalerweise Abweichungen aufgrund der An- und Abströmbedingungen einstellen.

# Drosselklappen

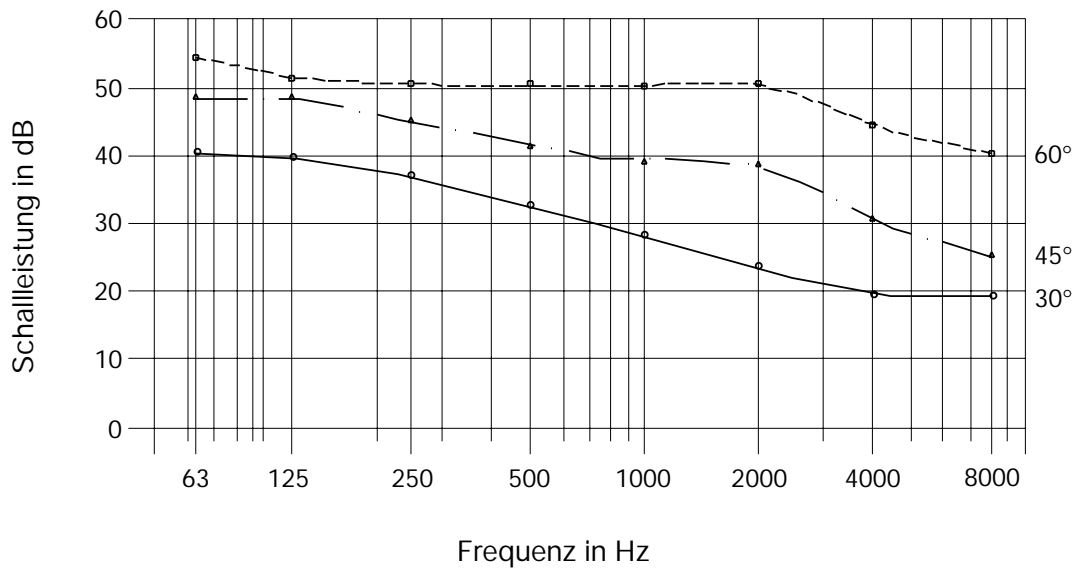
Volume control dampers

Clapets de réglage

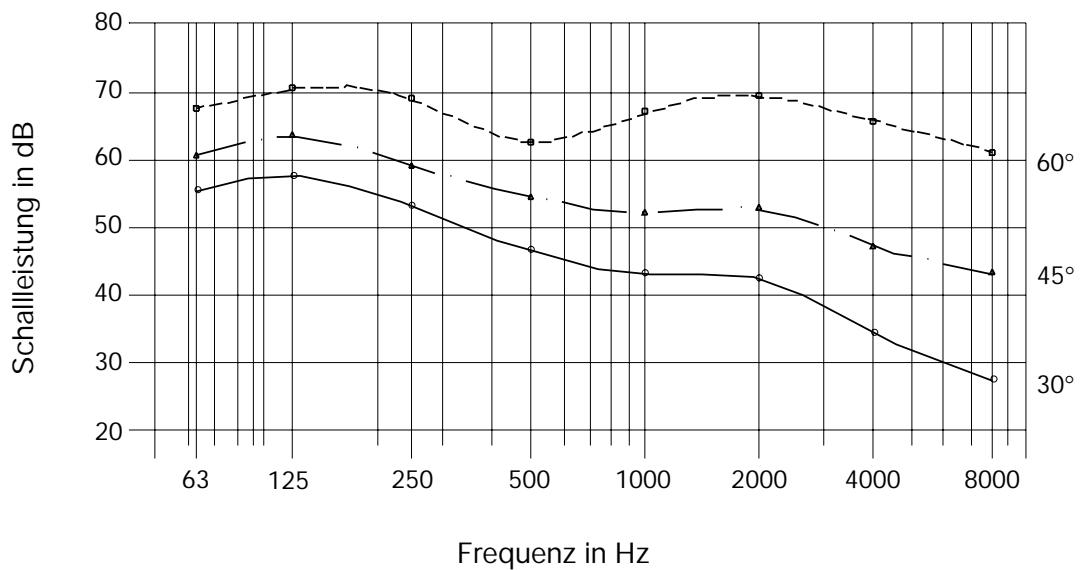
Artikel DKHE, DKBE, DKFE, DKLE

## Schalleistung – Oktavspektren

Oktavspektrum bei 3m/s



Oktavspektrum bei 6m/s



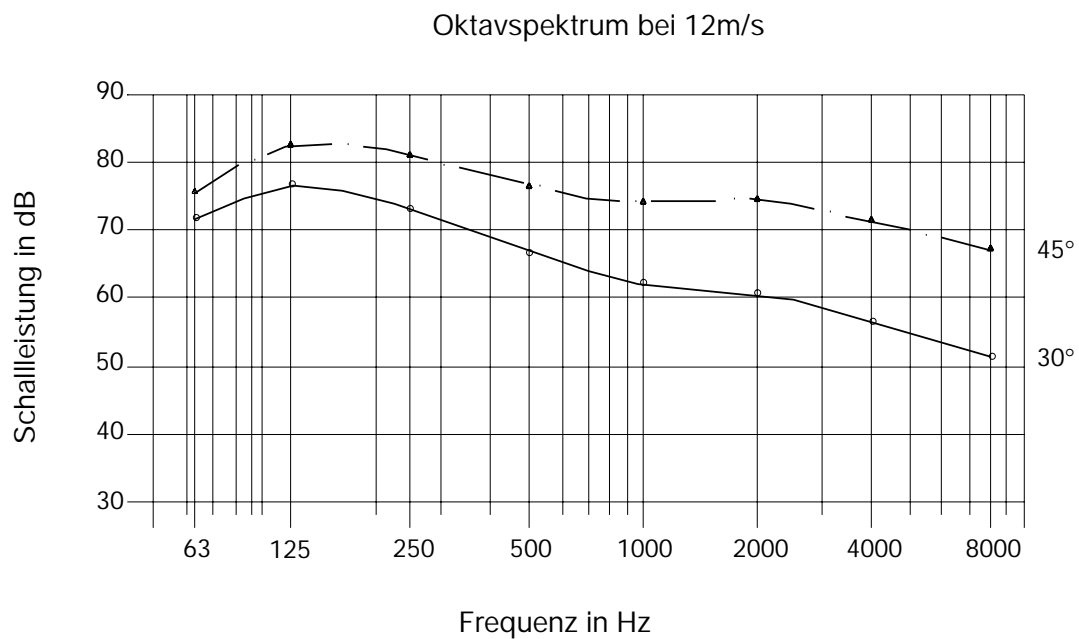
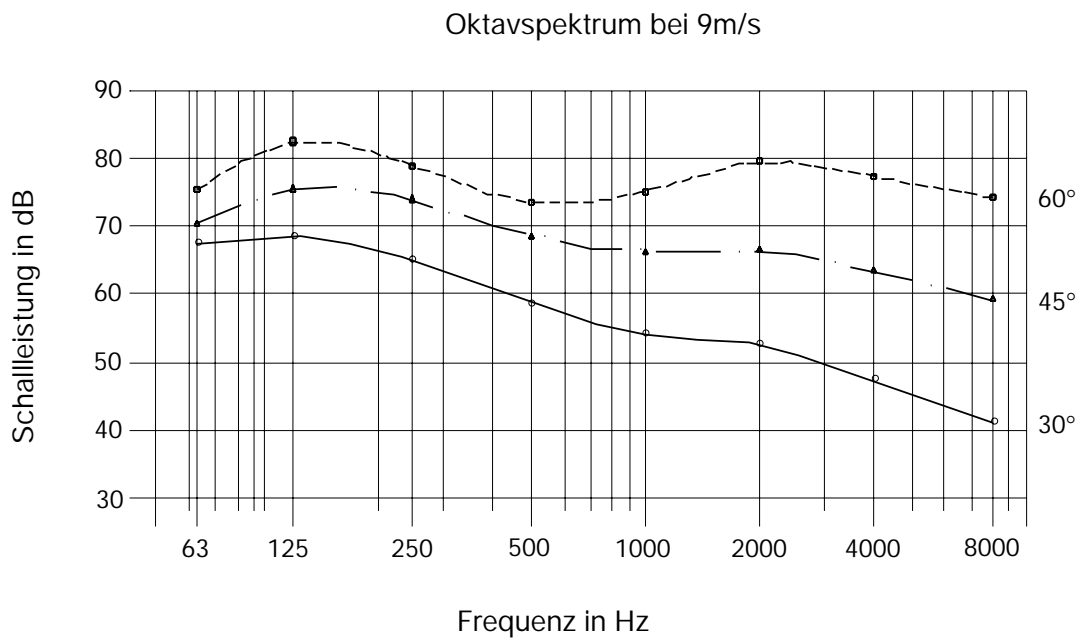
Spektren gemessen an Drosselklappe Ø 200

# Drosselklappen

Volume control dampers  
Clapets de réglage

Artikel DKHE, DKBE, DKFE, DKLE

## Schalleistung – Oktavspektren



Spektren gemessen an Drosselklappe Ø 200