

## ■ Weitwurfdüsen VŠ-5

### Anwendung

Die Weitwurfdüsen VS-5 kommen für die Versorgung von Räumen mit Kalt- oder Warmluft überall dort zur Anwendung, wo große Reichweiten und niedrige Schalleistungen gefordert werden. Durch einzelne Düsen, die zu Blöcken verbunden werden, nimmt die Reichweite verhältnismäßig zu. Der Einbau der Weitwurfdüsen kann auf verschiedene Arten erfolgen.

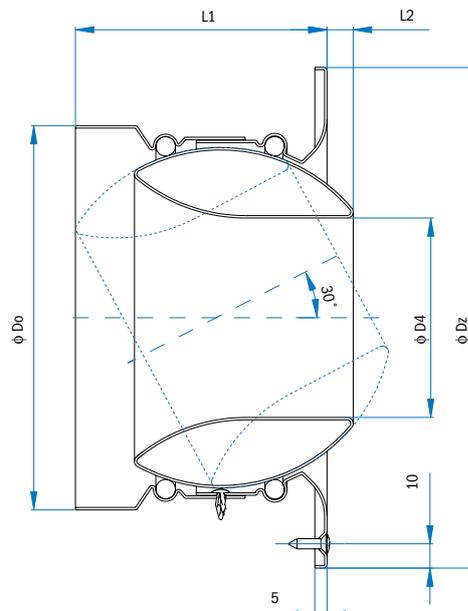
### Beschreibung

Die Weitwurfdüsen VS-5 sind verstellbar. Der Luftstrom kann wie folgt verstellt werden

- manuell in alle Richtungen um  $\pm 30^\circ$  und
- mit einem Elektromotor in horizontaler oder vertikaler Richtung um  $\pm 30^\circ$ ..

Die Düseneinstellung ist von der Zulufttemperatur abhängig.

Die Abluftdüse ist im Gehäuse integriert und ragt auch bei der größten Gehäusegröße 400 um nicht mehr als 45 mm in den Raum hinein (siehe Abmessung L2, bei einem Winkel von  $0^\circ$ ). Die Weitwurfdüsen VS-5 werden aus eloxiertem Aluminiumblech hergestellt. Auf Kundenwunsch können die Düsen gemäß der RAL-Farbkarte mit Pulverfarbe verschieden gefärbt werden.



### Größen und Abmessungen

L2\* ... gilt für einen Einstellwinkel von  $0^\circ$

Größe	$\Phi D_o$	$\Phi D_z$	$\Phi D_4$	L1	L2*	$A_{ef}$ (m <sup>2</sup> )	Weight (kg)
100	98	146	40	87	-5	0.0013	0.20
125	123	171	64	91	-1	0.0032	0.27
160	158	206	82	98	11	0.0053	0.3
200	198	252	108	108	19	0.0092	0.55
250	248	312	136	121	29	0.0145	0.77
315	313	377	174	145	35	0.0238	1.12
400	398	472	230	171	45	0.0415	1.64

LÜFTUNGSGITTER,  
LÜFTUNGSVENTILE

RUNDE UND  
QUADRATISCHE DECKEN-  
LUFTHÖRCHLÄSSE

DRALLDURCHLÄSSE,  
VERSTELLBARE  
DRALLDURCHLÄSSE

SCHLITZDURCHLÄSSE,  
RUNDROHRDURCHLÄSSE

QUELLLUFTHÖRCHLÄSSE

WEITWURFDÜSEN

AUSSENELEMENTE

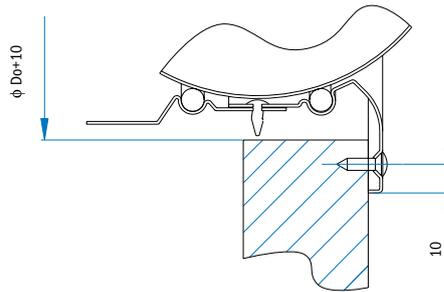
LUFTVOLUMENREGELUNG

KULISSENSCHALLDÄMP-  
FER, SCHALLDÄMMENDE  
STAHLGITTER

**Einbau:**

• **Selbständige Düse (V)**

Düsen ohne Ansätze werden auf der Frontseite durch drei Schrauben befestigt. Die Abmessung der Aussparung für den Einbau beträgt  $\phi Do+10\text{mm}$ .

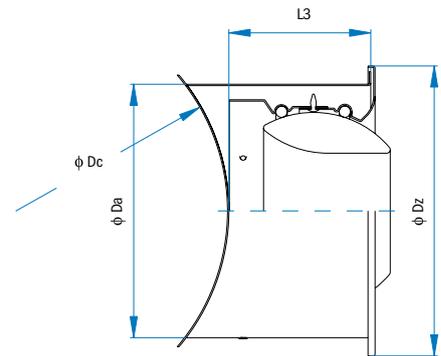
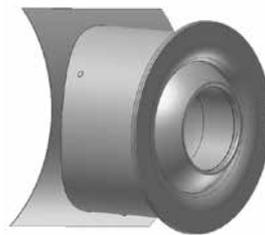


• **Einbau mit Ansätzen (D,K,E)**

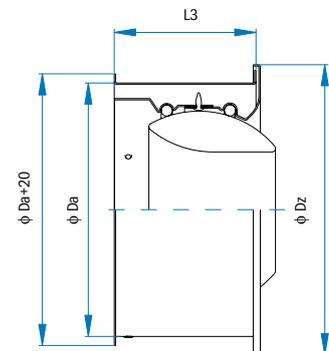
Sichtbarer Düseneinbau mit einem Ansatz. Bei der Lieferung ist die Düse bereits im Ansatz eingebaut. Der vom Monteur durchzuführende Einbau in einen runden oder rechteckigen Kanal erfolgt durch Nieten oder selbstschneidende Schrauben. Der Ansatz kann auf Kundenwunsch gemäß der RAL-Farbkarte mit Pulverfarbe verschieden gefärbt werden. Bei der Bestellung ist der Rohrdurchmesser  $\phi Dc$  anzugeben. The extension is mounted separately. A standard dimension duct is attached to the extension connector.

Der Ansatz wird selbständig eingebaut. Auf den Ansatzanschluss wird ein Rohr in Normabmessung montiert.

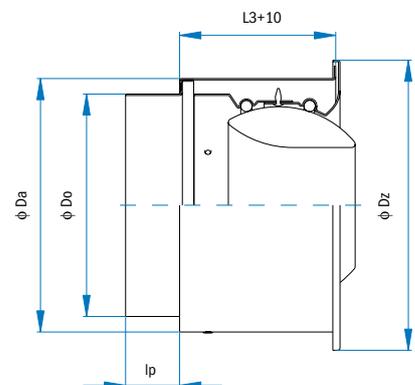
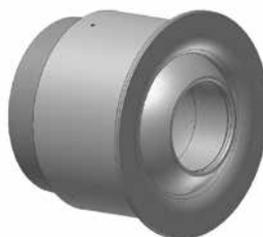
Einbau auf einen runden Kanal (D)



Einbau auf einen rechteckigen Kanal (K)

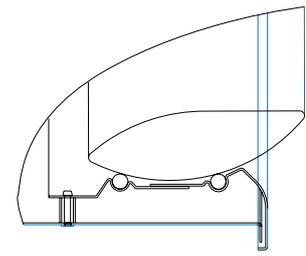


Einbau mit einem Rohranschluss (E)



• **Düseneinbau auf einen Ansatz:**

Die Düse ist mit dem Ansatz über die Seiten verbunden, so dass sich auf der Frontseite keine Schrauben befinden.



Größe	ΦDo	ΦDz	ΦDa	ΦDa+20	L3	ΦDc min	lp
100	98	146	118	138	90	125	63
125	123	171	143	163	95	150	63
160	158	206	178	198	100	180	63
200	198	252	224	244	110	224	83
250	248	312	284	304	120	315	78
315	313	377	349	369	150	355	78
400	398	472	444	464	170	450	73

**Regelungsarten:**

- **Manuelle Regelung in alle Richtungen um ±30° (R)**

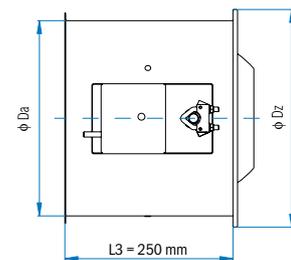


- **Regelung durch einen Elektromotor für einen selbständigen Einbau**

- B4** Motor Belimo NM 24A
- B5** Motor Belimo NM 230A
- B6** Motor Belimo NM 24A SR
- J4** Motor Joventa DAS 1
- J5** Motor Joventa DAS 2
- J6** Motor Joventa DMS 1.1

Mögliche Ausführungen: D, K oder E.

Die Abmessung L3 beträgt für alle Größen 250 mm.



**Regelungsarten:**

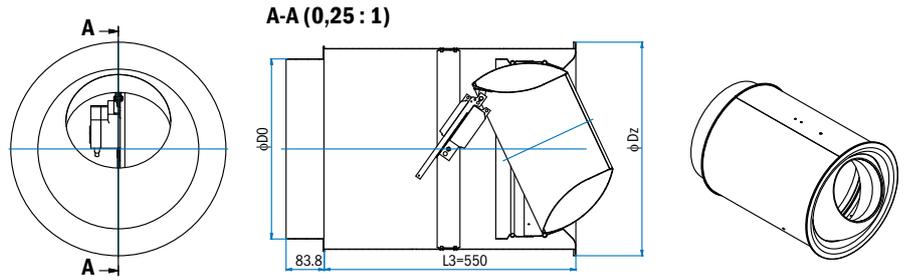
• **Regelung durch einen Elektromotor mit Innenantrieb**

- B1 LH** Motor Belimo LH 24A 100
- B2 LH** Motor Belimo LH 230A 100
- B3 LH** Motor Belimo LH 24A SR
- B4 LH** Motor Belimo LH 24A MP100

Mögliche Ausführungen: D, K oder E.

Die Abmessung L3 beträgt für alle Größen 550 mm.

Mögliche Größen der Ausführung: 160, 200, 250, 315 und 400.



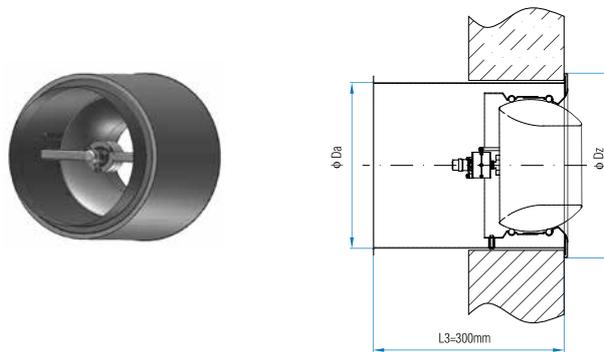
• **Termostatische Regelung**

Mögliche Ausführungen: D, K oder E.

Die Abmessung L3 beträgt für alle Größen 300 mm. Mögliche Größen der Ausführung: 200, 250, 315 und 400.

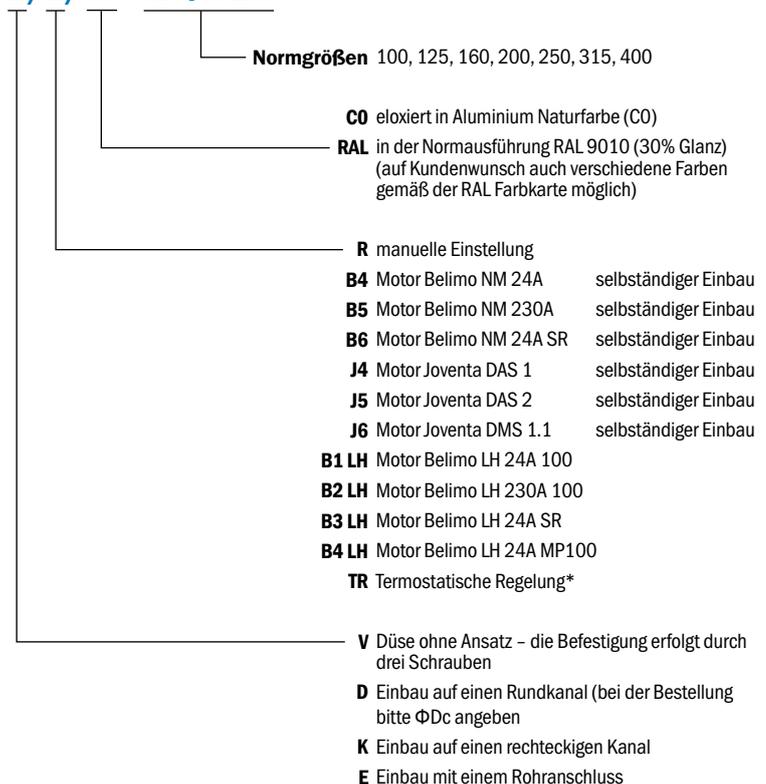
**Vorteile:**

- Automatische Regelung mit Thermostatelement
- Kein Antrieb oder zusätzliche Installationen für die Stromversorgung von Elektromotoren erforderlich



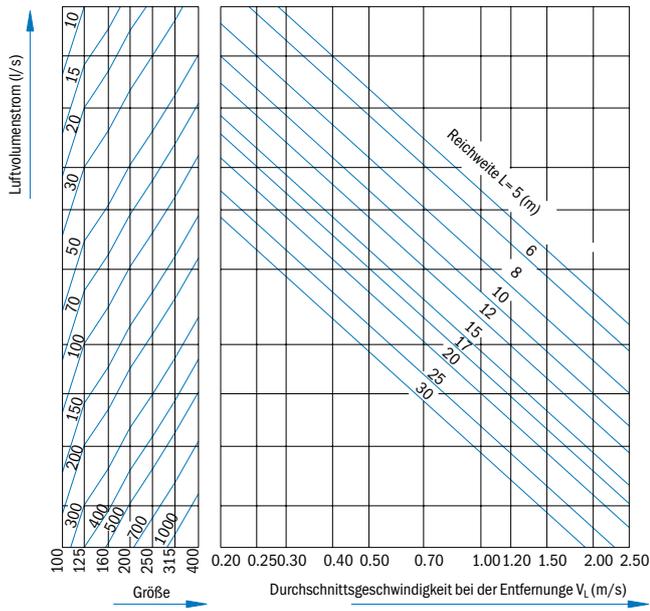
**Bestellschlüssel**

**VŠ-5/D/R/C0 Größe 160**

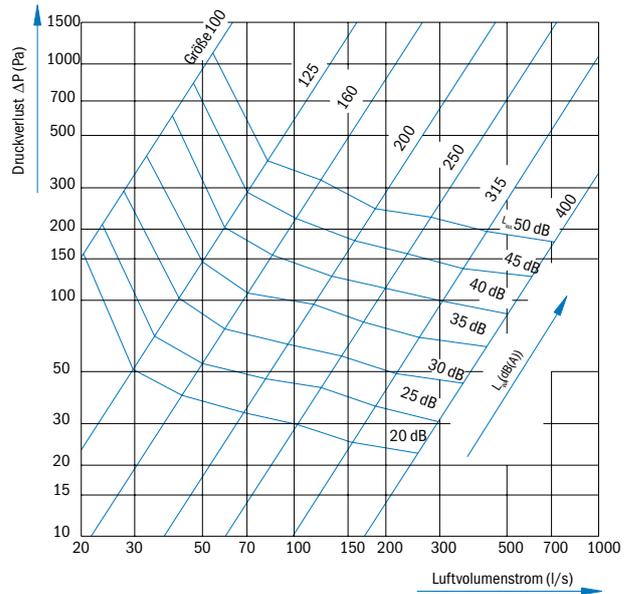


\* Mögliche Größen der Ausführung 160, 200, 250, 315 in 400.

**Geschwindigkeit in der Strahlmitte und Reichweite**



**Druckabfälle und Geräuschpegel**



**Luftabstrahlableitung**

