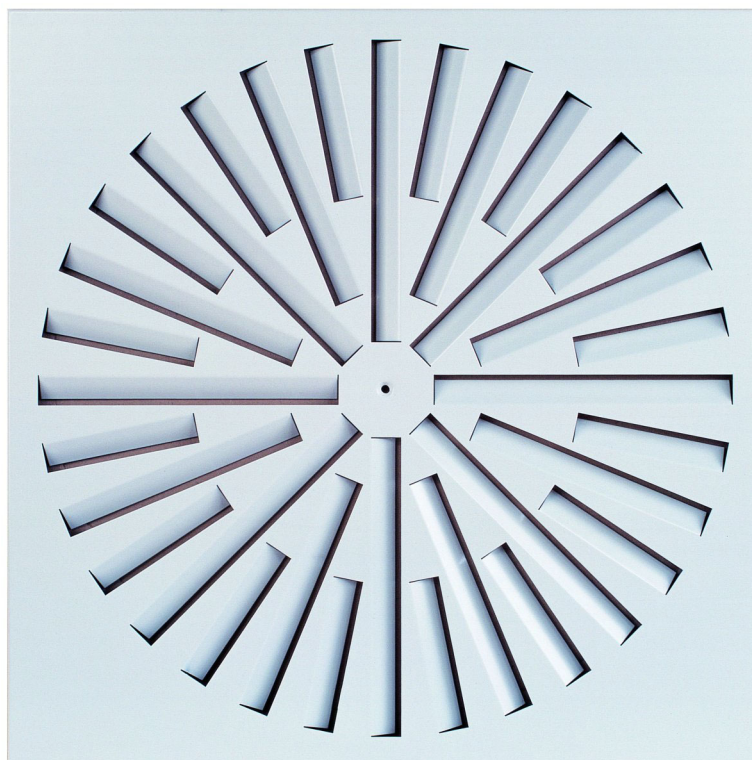




# Deckendrallauslass

## DO-SR-F



Ferdinand Schad KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Telefon 0 74 63 - 980 - 0  
Telefax 0 74 63 - 980 - 200  
[info@schako.de](mailto:info@schako.de)  
[www.schako.de](http://www.schako.de)

## Deckendrallauslass Typ DO-SR-F

<b>Inhalt</b>	
<b>Beschreibung</b> .....	<b>3</b>
Herstellung .....	3
Ausführung .....	3
Zubehör .....	3
Befestigung .....	3
<b>Ausführung und Abmessungen</b> .....	<b>4</b>
Abmessung .....	4
Zubehör-Abmessungen .....	5
Befestigungsmöglichkeiten .....	6
<b>Legende</b> .....	<b>6</b>
<b>Bestellangaben</b> .....	<b>7</b>
<b>Ausschreibungstext</b> .....	<b>8</b>

## Deckendrallauslass DO-SR-F

### Beschreibung

Mit dem Deckendrallauslass Typ DO-SR-F wurde ein Drallauslass entwickelt, der sich besonders **für Komforträume mit hohen Luftwechselzahlen** eignet. Der Deckendrallauslass wird mit quadratischer (Typ DOA-SR-F) oder runder Frontplatte (Typ DOR-SR-F) und **integrierten Luftleitblechen** hergestellt. Die Leitbleche erzeugen einen horizontalen Drallstrahl. Ein Einsatz in **Zu- als auch Abluftanlagen** ist möglich.

Der Drallauslass eignet sich besonders für Anlagen mit variablem Volumenstrom. Die hohen Austrittsgeschwindigkeiten garantieren einen **stabilen Strahlverlauf**. Auch bei geringem Volumenstrom löst sich der Strahl nicht abrupt von der Decke. Ist bei der Auslegung der Parameter "kritischer Strahlweg"  $x_{kr}$  (m) kleiner als der Parameter "horizontaler Strahlweg"  $x$  (m), so muss bei der Berechnung der max. Strahlendgeschwindigkeit  $v_{max}$  (m/s) mit dem Parameter "kritischen Strahlweg"  $x_{kr}$  (m) gerechnet werden, und nicht mit dem Parameter "horizontaler Strahlweg"  $x$  (m).

Im Stutzen des Anschlusskastens kann gegen Mehrpreis eine Volumenstrommesseinrichtung integriert werden. Die Messabweichung der Volumenstrommesseinrichtung beträgt  $\pm 5\%$  bei einer Stützengeschwindigkeit von 2-5 m/s und einer geraden Anströmung von  $\min. 1 \times D$ . Die Messung wird mit eingebautem Auslass durchgeführt. Durch Verstellen der Drosselklappe kann das gewünschte Luftvolumen je Auslass schnell und richtig eingestellt werden. Bei Anschlusskästen Typ SGK muss gegen Mehrpreis eine Seilzugverstellung bestellt werden, mit welcher die Drosselklappe auch bei montiertem Auslass raumseitig verstellt werden kann.

Um den Einsatz von Kanalreinigungsrobotern von der Raumseite her zu ermöglichen, kann beim Anschlusskasten Typ SGK in der ROB-Ausführung das Verteilblech, sowie, sofern eingebaut, die Drosselklappe und die Volumenstrommesseinrichtung entfernt werden.

#### Achtung:

**Der Drallauslass Typ DO-SR-F darf nur in Verbindung mit Anschlusskasten Typ SGK eingesetzt werden.**

#### Technische Daten

siehe unter Deckendrallauslass Typ DQJ-SR

Es sind die untenstehenden Korrekturfaktoren zu berücksichtigen.

#### Korrekturfaktor

für DO-SR-F gegenüber DQJA-SR mit Luftstrahlführung "A"

	NW			
	310	400	500	600 / 625
$v_{max}$ (m/s)	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,15
$x_{kr}$ (m)	x 0,8	x 0,8	x 0,8	x 0,8
$i$ (-)	x 0,42	x 0,42	x 0,42	x 0,42
TV (-)	x 2,4	x 2,4	x 2,4	x 2,4

### Herstellung

Frontplatte

- Stahlblech lackiert RAL 9010 (weiß)
- Stahlblech lackiert, in einem anderen RAL-Farbton (gegen Mehrpreis)
- Aluminium naturfarben eloxiert E6/EV1 (nur mit VM-Montage möglich)

### Ausführung

- DOA-SR-F - Frontplatte quadratisch
- DOR-SR-F - Frontplatte rund

### Zubehör

Anschlusskasten (-SGK)

- nur in Verbindung mit VM-Montage möglich.
- aus verzinktem Stahlblech, mit Aufhängeösen.

Drosselklappe (-DK)

- Drossel aus Stahlblech verzinkt
- Drosselbefestigung aus Kunststoff
- mit Seilzugverstellung (-SZV) (gegen Mehrpreis)

Gummilippendichtung (-GD)

- Spezialgummi

ROB-Ausführung (-ROB)

- Verteilerblech, Drosselklappe und Volumenstrommesseinrichtung entnehmbar

Volumenstrommesseinrichtung (-VME)

- Halterung aus Stahlblech verzinkt
- Messaufnehmer aus Kunststoff
- Anschlüsse aus Aluminium

Ballschutz (-BS)

- nur für DOA-SR-F mit SM Montage möglich.
- Stahl lackiert RAL 9010 (weiß), anderer RAL-Farbton gegen Mehrpreis möglich.

Isolierung innen (-li)

- thermische Isolierung im Anschlusskasten

Isolierung außen (-la)

- thermische Isolierung an der Anschlusskasten Außenseite

### Befestigung

Verdeckte Montage (-VM, Standard)

- Traversenbefestigung, mittels einer M6 Schraube nach DIN EN ISO 10642 am Anschlusskasten, nur mit Anschlusskasten (-SGK) möglich

Schraubmontage (-SM) (nur DOA-SR-F)

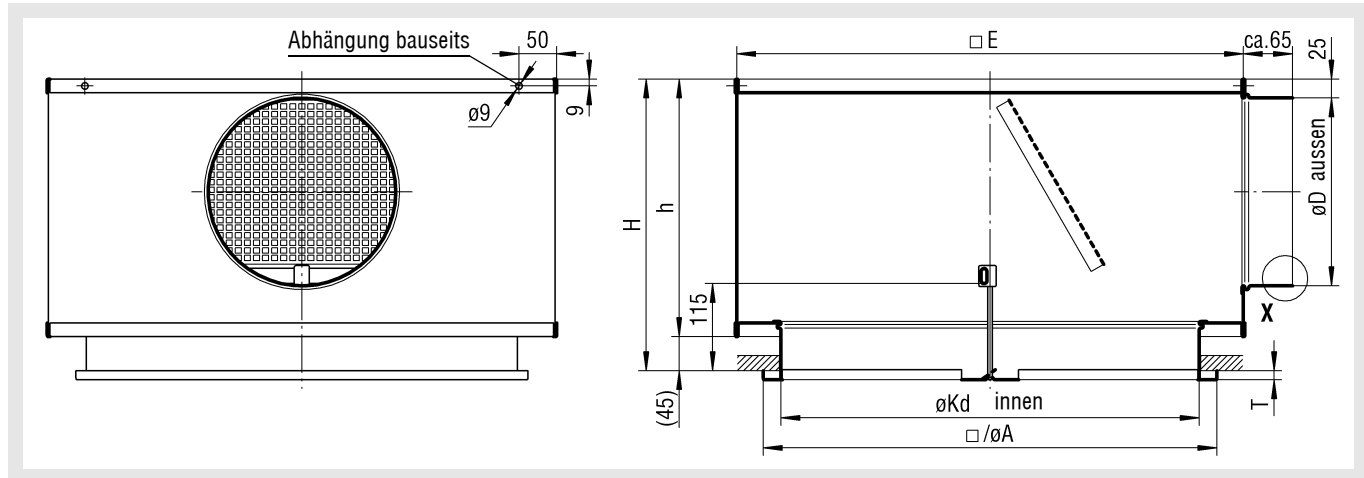
- nur für Anschluss an Brandschutzkasten
- nur für Ausführung mit Ballschutz (-BS)
- mit 4 Linsensenk-Blechschräuben (bauseits)

## Deckendrallauslass DO-SR-F

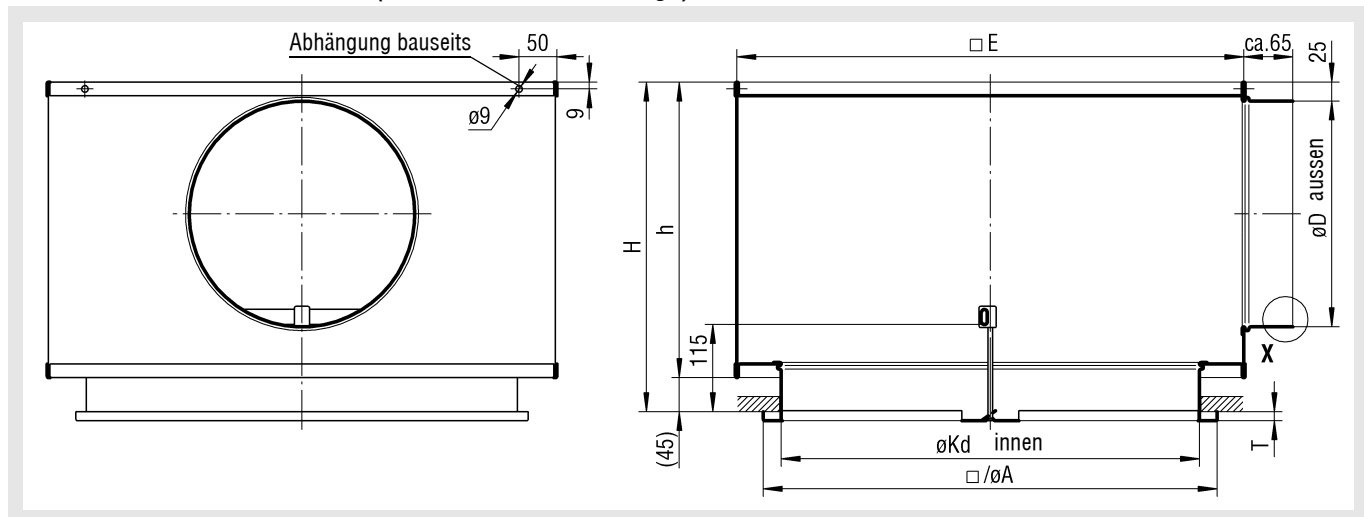
### Ausführung und Abmessungen

#### Abmessung

DOA-SR-F / DOR-SR-F mit SGK-Z (für Zuluft, mit VM-Montage)



DOA-SR-F / DOR-SR-F mit SGK-A (für Abluft, mit VM-Montage)



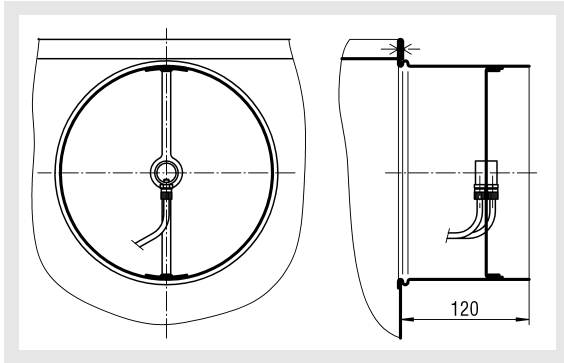
#### Lieferbare Größen

NW	DOA-SR-F		DOR-SR-F		SGK-Z					SGK-A				
	□ A	T	øA	T	□ E	øKd	H	h	øD	□ E	øKd	H	h	øD
310	308	7	310	7	445	283	295	250	158	445	283	335	290	198
400	398	12	400		445	353	295	250	158	445	353	335	290	198
500	498		500		545	453	335	290	198	545	453	385	340	248
600	598		600		670	553	385	340	248	670	553	435	390	298
625	623		625		670	553	385	340	248	670	553	435	390	298

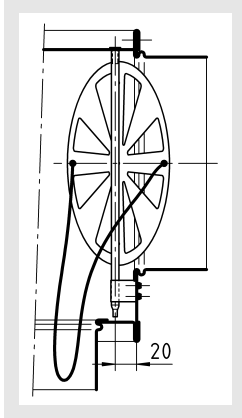
# Deckendrallauslass DO-SR-F

## Zubehör-Abmessungen

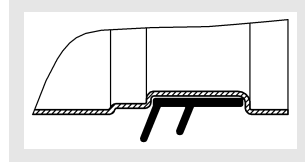
### Volumenstrommesseinrichtung (-VME)



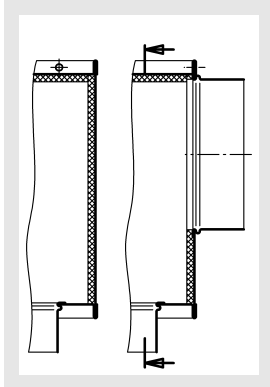
### Drosselklappe (-DK) mit Seilzugverstellung (-SZV)



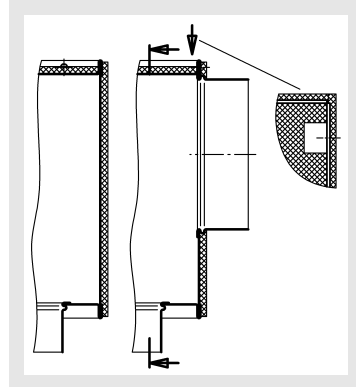
### Gummilippendichtung (GD) Einzelheit X



### Isolierung für SGK innen (-li)

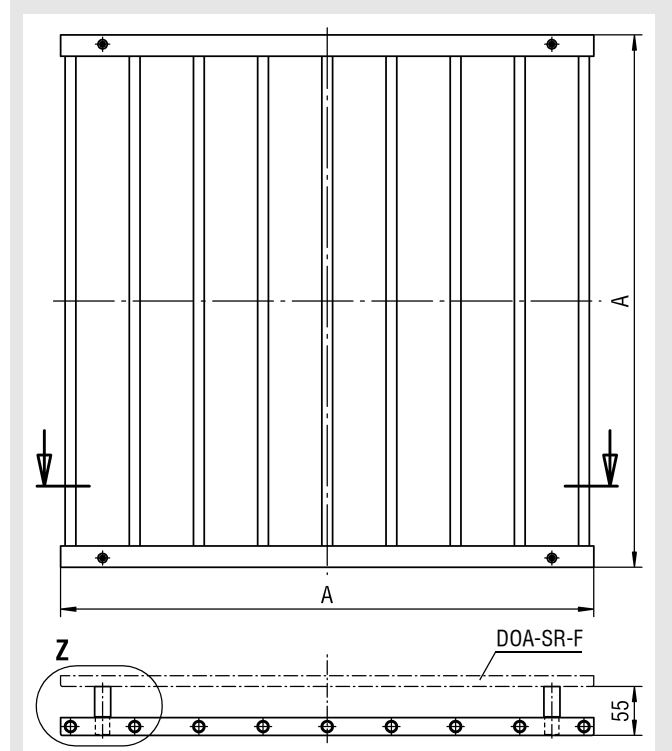


### aussen (-la)

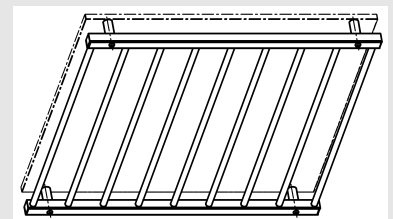
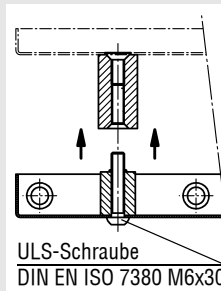


## Ballschutz (-BS)

(nur für DOA-SR-F mit SM-Montage möglich)



### Einzelheit Z



### Lieferbare Größen

NW	□ A
310	308
400	398
500	498
600	598
625	623

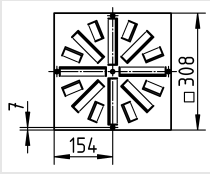
## Deckendrallauslass DO-SR-F

### Befestigungsmöglichkeiten

#### Schraubmontage (-SM) (nur DOA-SR-F)

nur für Anschluss an Brandschuttkasten bzw. Ausführung mit Ballschutz

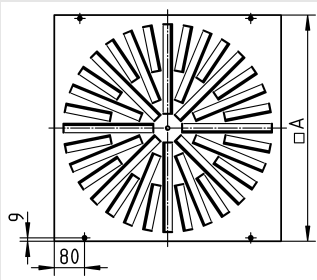
#### NW 310



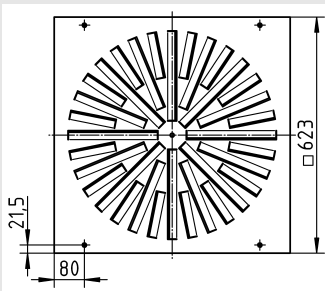
mit Senkung für Linsen-  
senk-Blechschaube  
(bauseits)

- NW 310:  
DIN ISO 7051 ST3,9
- NW 400-625:  
DIN ISO 7051 ST4,8

#### NW 400-600



#### NW 625

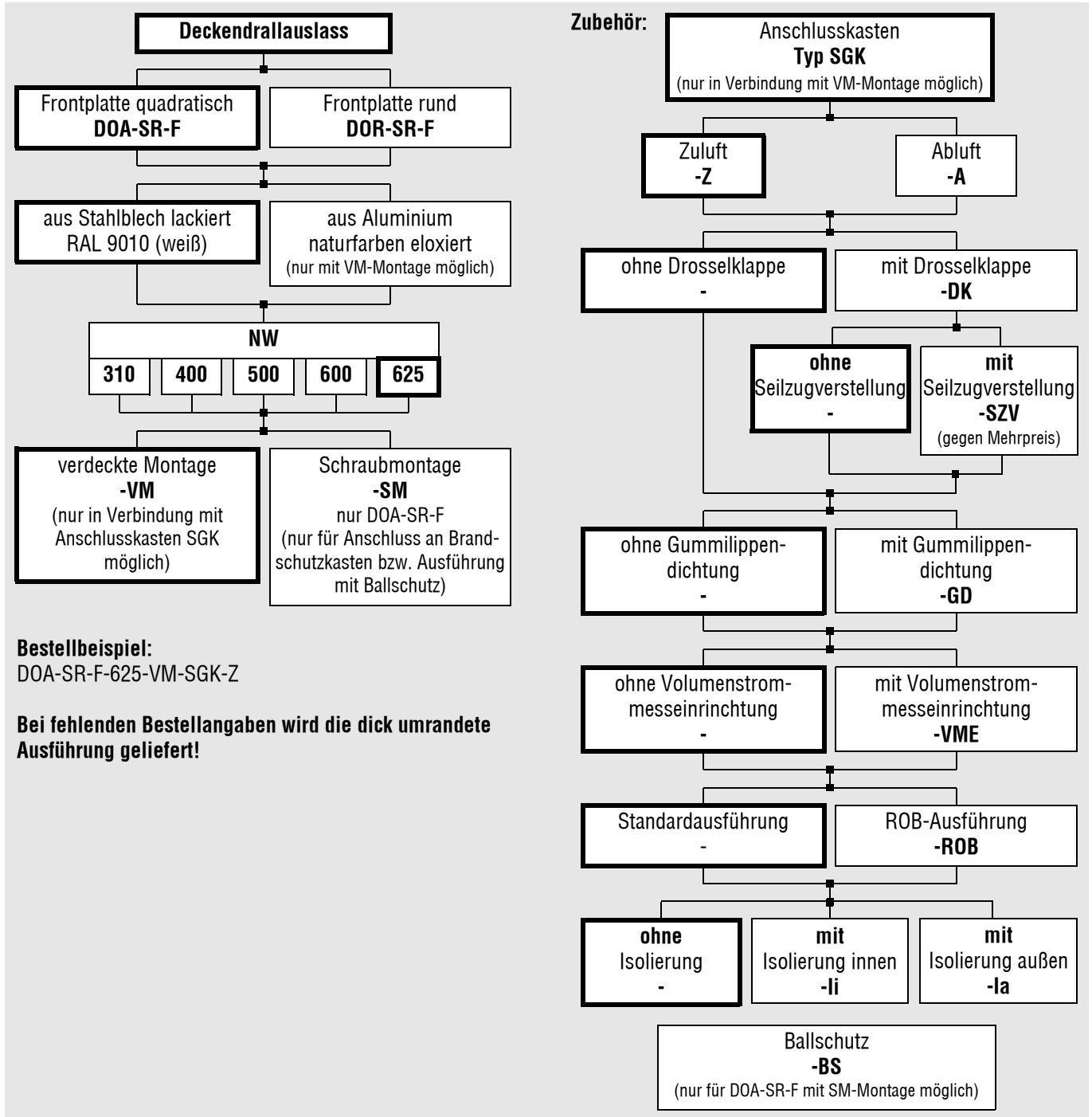


## Legende

- $v_{\max}$  (m/s) = maximale Strahlengeschwindigkeit
- $x_{kr}$  (m) = kritischer Strahlweg
- $i$  (-) = Induktionsverhältnis ( $i = V_X / V_{ZU}$ )
- TV (-) = Temperaturverhältnis ( $TV = \Delta T_X / \Delta T_0$ )
- NW (mm) = Nennwert
- $V_X$  (m<sup>3</sup>/h) = gesamtes Strahlvolumen an der Stelle x
- $V_X$  [l/s] = gesamtes Strahlvolumen an der Stelle x
- $V_{ZU}$  (m<sup>3</sup>/h) = Zuluftvolumen
- $V_{ZU}$  [l/s] = Zuluftvolumen
- $\Delta T_X$  (K) = Temperaturdifferenz an der Stelle x
- $\Delta T_0$  (K) = Temperaturdifferenz zwischen Zuluft- und Raumtemperatur ( $\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$ )
- $t_{ZU}$  (°C) = Zulufttemperatur
- $t_R$  (°C) = Raumtemperatur

# Deckendrallauslass DO-SR-F

## Bestellangaben



**Bestellbeispiel:**  
DOA-SR-F-625-VM-SGK-Z

**Bei fehlenden Bestellangaben wird die dick umrandete Ausführung geliefert!**

## Deckendrallauslass DO-SR-F

### Ausschreibungstext

Deckendrallauslass Typ DOA-SR-F für Zu- und Abluft, quadratische Ausführung. Besonders geeignet für Komforträume mit hohen Luftwechselzahlen und für VVS-Anlagen mit variablen Volumenströmen (zwischen 40-100%). Bestehend aus quadratischer Frontplatte aus Stahlblech mit einer hochwertigen Pulverbeschichtung in einem RAL-Farbtönen (RAL 9010, weiß, Standard), mit integrierten, feststehenden Luftleitblechen zur Erzeugung einer horizontalen Luftstrahlführung, mit verdeckter Montage (VM). Einsetzbar bis -14 K. Durchdachte Konstruktion zur leichten Reinigung nach VDI 6022.

Fabrikat: SCHAKO Typ **DOA-SR-F**

- mit runder Frontplatte  
Fabrikat: SCHAKO Typ **DOR-SR-F**
- Frontplatte aus Aluminium, naturfarben eloxiert (E6/EV1) (nur mit VM-Montage möglich).
- mit Schraubmontage (-SM) (nur DOA-SR-F), nur für Anschluss an Brandschutzkasten und Ausführung mit Ballschutz.

Zubehör:

- Anschlusskasten (SGK) aus verzinktem Stahlblech, mit Aufhängeösen (nur in Verbindung mit VM-Montage möglich).
  - Zuluftausführung mit integriertem Gleichrichterlochblech.
  - Abluftausführung ohne Gleichrichterlochblech.
  - mit einer von der Frontseite verstellbaren Drosselklappe (-DK) im Anschlusskasten zur Luftmengenregulierung
    - mit Seilzugverstellung (-SZV)
  - mit Volumenstrommesseinrichtung (-VME).
  - mit ROB-Ausführung (-ROB), Verteilblech, Drosselklappe und Volumenstrommesseinrichtung entnehmbar.
  - mit Gummilippendichtung (-GD), am Anschlussstutzen, aus Spezialgummi.
  - mit thermischer Isolierung
    - innen (-li)
    - außen (-la)
- Ballschutz (-BS), aus Stahl mit hochwertiger Pulverbeschichtung RAL 9010 (weiß), anderer RAL-Farbtönen gegen Mehrpreis möglich (nur für DOA-SR-F mit SM-Montage möglich).