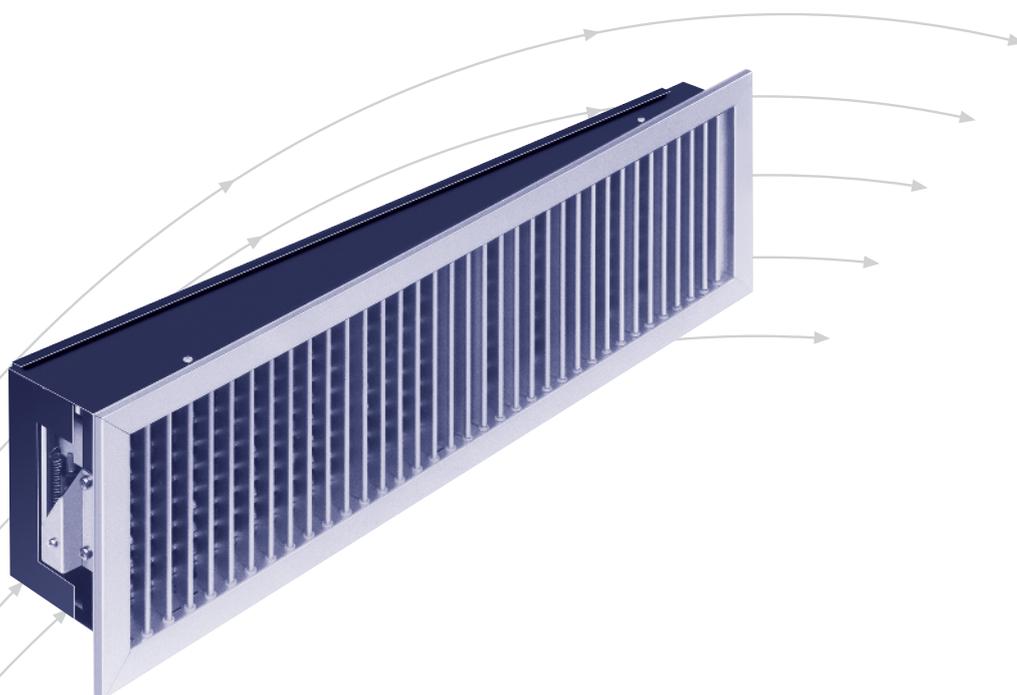


Diffusionsgitter

Typ DGSELF



TROX® **TECHNIK**



TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH - 8630 Rüti ZH

Tel. +41 (0)55 250 71 11
Fax +41 (0)55 250 73 10
www.troxhesco.ch
info@troxhesco.ch

Inhalt · Anwendung · Eigenschaften

Inhalt

Anwendung · Eigenschaften	2
Ausführungen	3
Lamellenstellungen	4
Abmessungen · Aussparungsmasse	5
Anwendungsbereiche · Einbaubeispiele	6
Bestellinformationen	7 - 8

Anwendung

Für energiesparende Zuluftanlagen in Hallen (z.B. Messe-, Fabrikations-, Mehrzweck-, Lagerhallen usw.), bei denen neben einer wirksamen Luftverteilung und der Eliminierung von Temperaturschichten auch die Behaglichkeit in der Aufenthaltszone bei jedem Betriebspunkt der Anlage von Bedeutung ist.

Eigenschaften

Die Diffusionsgitter DGSELF sind Zuluftauslässe, deren horizontale Luftleitlamellen durch einen Temperaturwertgeber verstellt werden. Daraus resultiert eine selbsttätige temperaturabhängige Luftstrahlenlenkung bei Temperaturdifferenzen (ΔT) zwischen Zuluft und Raumluft.

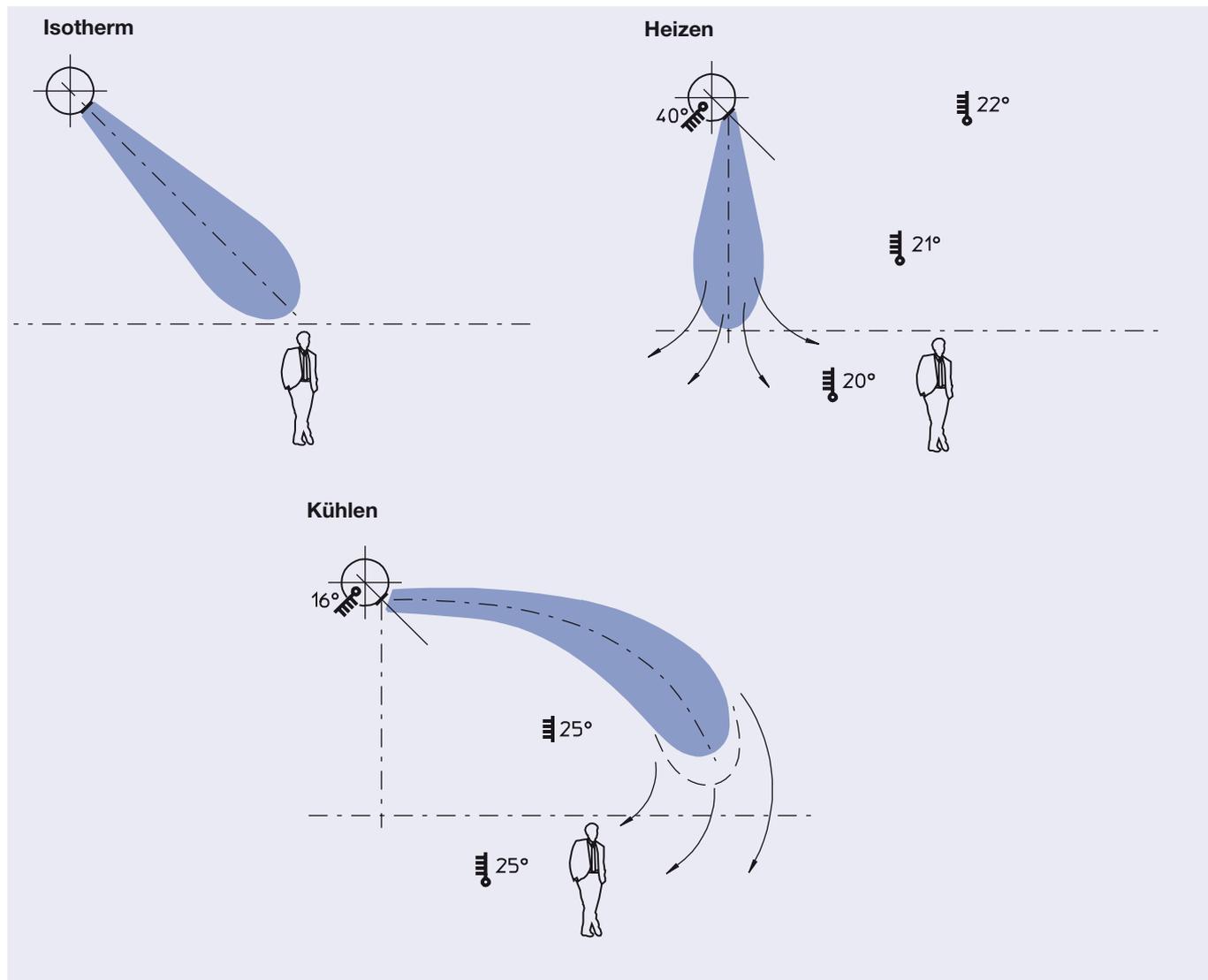
Diffusionsgitter mit **selbsttätiger** temperaturabhängiger Luftstrahlenlenkung.

Für die DGSELF sind zwei verschiedene selbsttätig regulierende Temperaturwertgeber lieferbar:

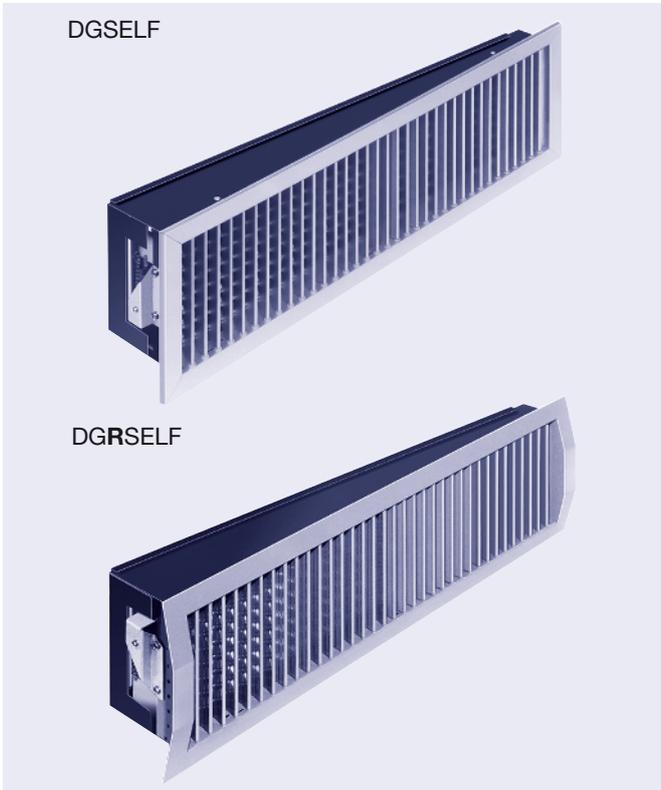
- **Temperaturwertgeber Typ 34**
mit Lamellenschwenkwinkel pro $1K=4^\circ$
(Arbeitsbereich 10° bis $34^\circ C$
max. zulässige Temperatur= $50^\circ C$)
- **Temperaturwertgeber Typ 50**
mit Lamellenschwenkwinkel pro $1K=2,5^\circ$
(Arbeitsbereich 10° bis $50^\circ C$
max. zulässige Temperatur= $75^\circ C$)

Für die Auswahl des Temperaturwertgebers sind folgende Punkte zu beachten:

- a) Lamellenschwenkwinkel pro $1K$
- b) max. Lufttemperatur im Zuluftkanal



Ausführungen



DGSELF5

Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, seidenglanz, 60% Glanzheitsgrad, mit Schraubenlöchern, bestehend aus: Diffusionsgitter-Stahl DG5 mit verstellbarem horizontalem Lamellensatz aus Aluminium.

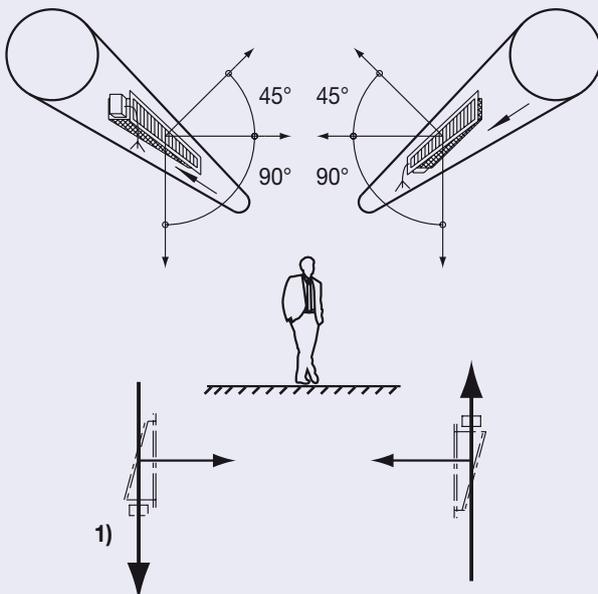
DGLSELF5

Aluminium farblos anodisiert, mit schraubenloser Befestigung, bestehend aus: Diffusionsgitter Aluminium DGL5 mit verstellbarem horizontalem Lamellensatz aus Aluminium.

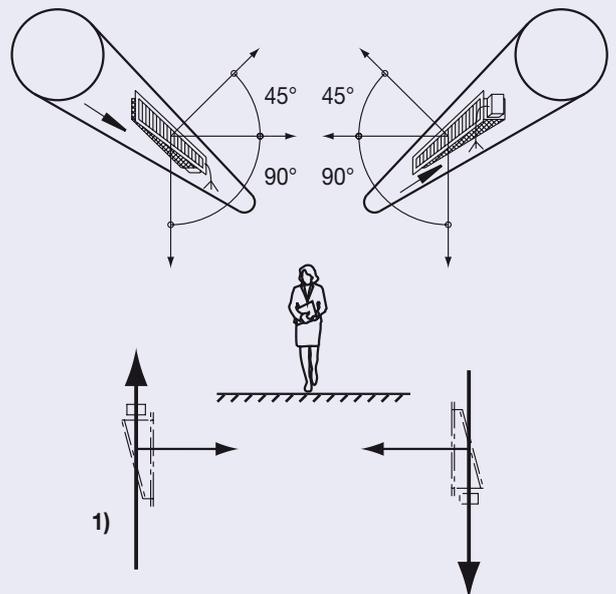
DGRSELF5 und DGRASELF5 (Rohrkanal)

Stahl, Farbe verzinkt silber, matt, 25% Glanzheitsgrad, mit Schraubenlöchern und schraubenloser Befestigung, bestehend aus: Diffusionsgitter DGR5 oder DGRA5 aus Stahl für Rohrkanäle, mit verstellbarem horizontalem Lamellensatz aus Aluminium.

Definition linke / rechte Gitter Typ L (linkes Gitter)



Definition linke / rechte Gitter Typ R (rechtes Gitter)



1) Luftrichtung im Rohr

Lamellenstellungen

Lamellenstellung beim DGSELF

Das Einjustieren der hinteren Lamellenstellung ist bei einer bestimmten Raumtemperatur mittels Basis-Justierrad und DGSELF Verstell Schlüssel von aussen gewährleistet. Der max. Arbeitswinkel der horizontalen Lamellen beträgt ca. 116°.

Das Basis-Justierrad ist gegen zu weites Herausdrehen gesichert. Die folgenden Figuren zeigen die verschiedenen Lamellenstellungen.

Temperaturwertgeber Typ 34

Verstellmöglichkeiten am Justierrad max. 7,5 mm
(1 mm=11,25°)

Lamellenschwenkwinkel pro 1K=4°

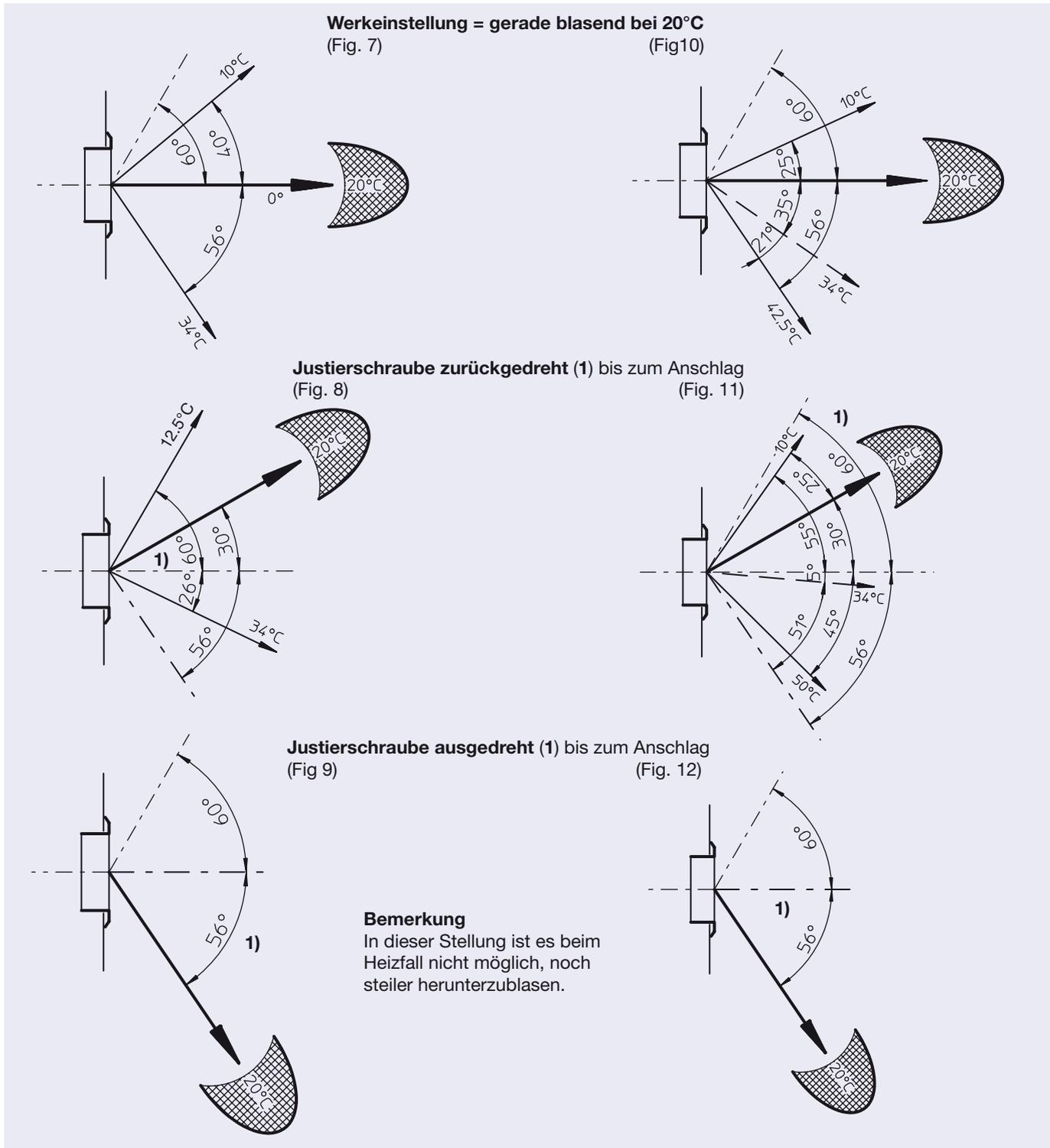
max. zulässige Temperatur=50°C

Temperaturwertgeber Typ 50

Verstellmöglichkeiten am Justierrad max. 7,5 mm
(1 mm=11,25°)

Lamellenschwenkwinkel pro 1K=2,5°

max. zulässige Temperatur=75°C



Abmessungen · Aussparungsmasse

Abmessungen, Aussparungsmasse

Gitternenngröße: Breite B x Höhe H in mm

DGSELF5, DGLSELF5, DGRSELF5, DGRASELF5

DGSELF
DGLSELF

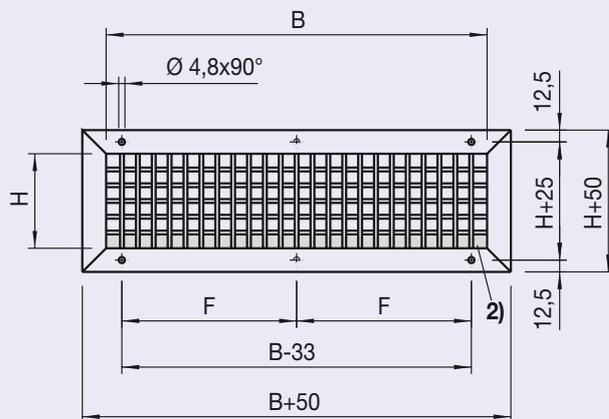
B	F	T	x	y
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
600	283,5	110	max.	max.
750	358,5	130	15	8
900	433,5	150		

H	S
[mm]	[mm]
100	-
150	75
200	
250	

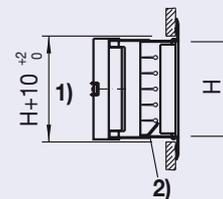
DGRSELF
DGRASELF

B	F	T	x	z
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
600	283,5	125	max.	max.
750	358,5	145	15	3

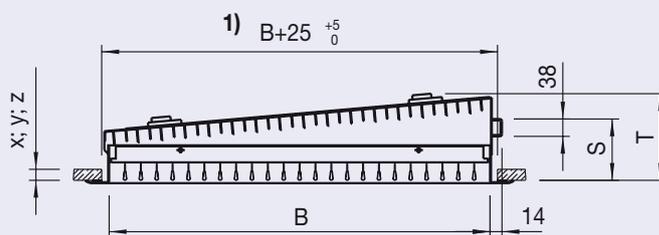
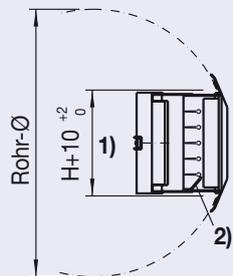
H	S
[mm]	[mm]
100	42
150	48
200	53
250	58



DGSELF...
DGLSELF...



DGRSELF...
DGRASELF...



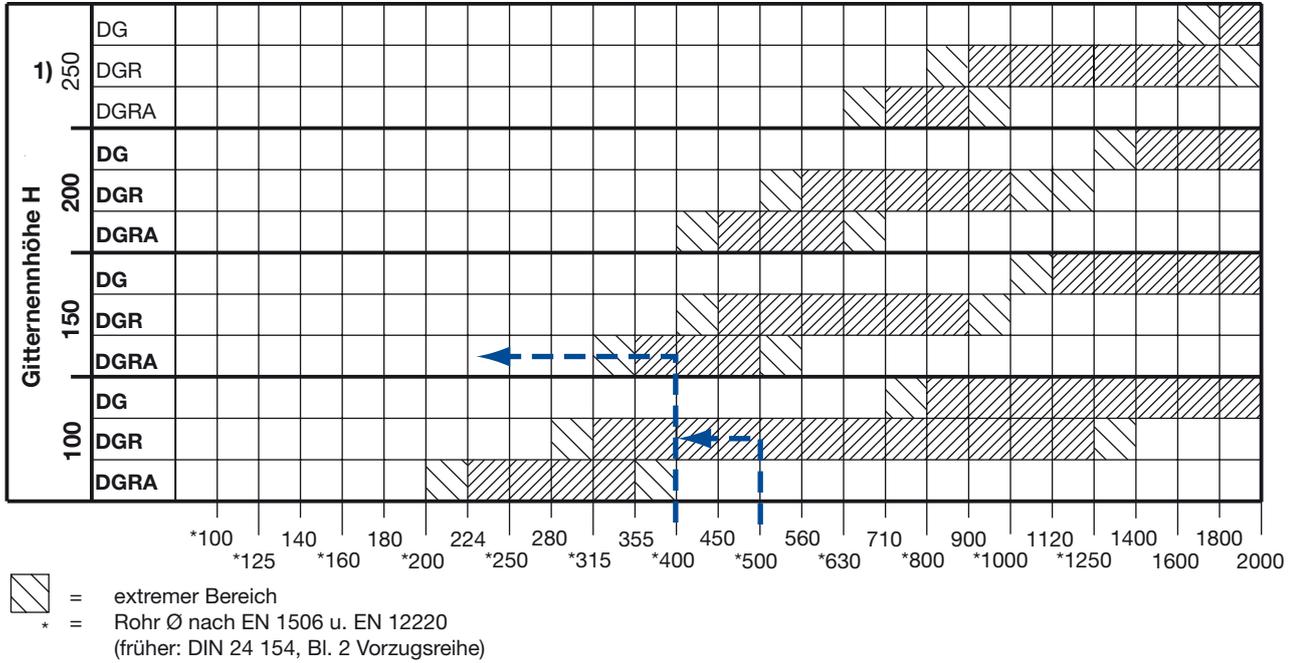
- 1) Aussparung
- 2) Blindlamelle unten
- x DGSELF, DGRSELF u. DGRASELF mit Schraubenbefestigung
- y DGSELF mit SL-Befestigung
- z DGRSELF und DGRASELF mit SL-Befestigung

Anwendungsbereiche · Einbaubeispiele

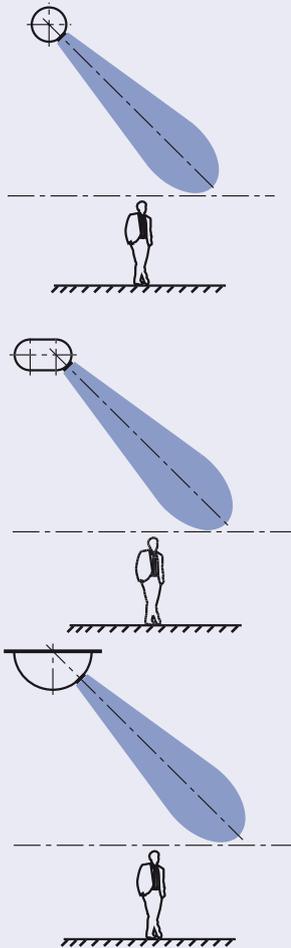
Anwendungsbereiche

Nachstehende Tabelle zeigt, für welche Rohrdurchmesserbereiche die entsprechende Gitternennhöhe H verwendet werden kann.

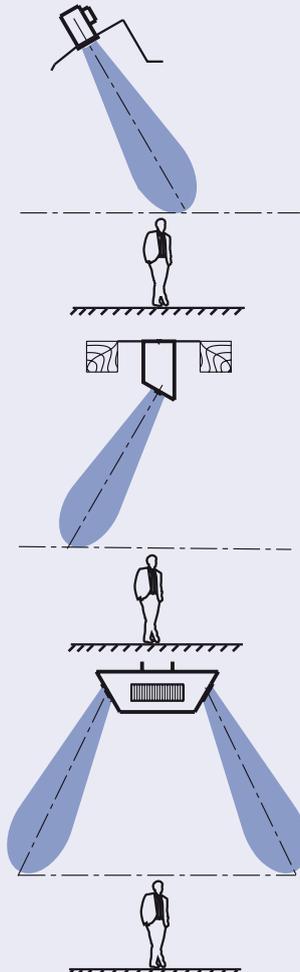
1) Gitternennhöhe H = 250 mm ist bei den Typen DGR und DGRA **keine** Lagergröße



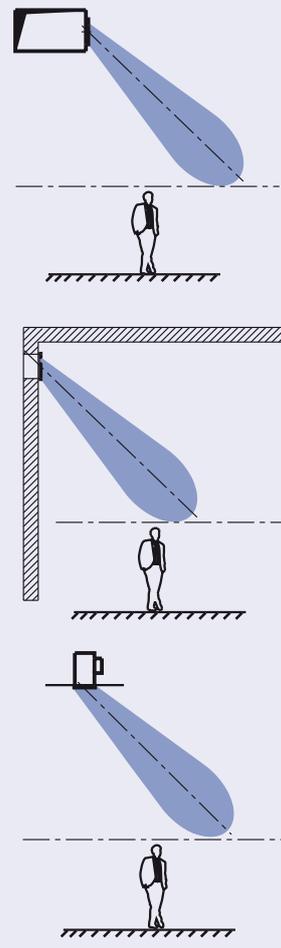
Einbaubeispiele DGRSELF / DGRASELF im Rohr



Einbaubeispiele DGSELF im 'Schrägkanal'



Einbaubeispiele DGSELF in Wand und Decke



Ausschreibtext

DGSELF5

Diffusionsgitter mit selbsttätiger temperaturabhängiger Luftstrahllenkung mit vorderen vertikalen Lamellen, einzeln mit Schlüssel verstellbar. Hintere horizontale Lamellen durch Temperaturwertgeber selbsttätig verstellend. Mit aufgesetztem schrägem Aluminium-Schieberkasten als Drossel- und Umlenkelement.

Typ DGSELF 5 (L oder R, Typ 34, 50)
Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, seidenglanz, 60% Glanzheitsgrad, mit Schraubenlöchern, mit verstellbarem horizontalem Lamellensatz aus Aluminium.

Grössen: B × H mm
Stellung der vorderen Lamellen: 0°, 44°, 84°, 110° oder 140° divergierend oder gegeneinander.

DGLSELF5

Diffusionsgitter mit selbsttätiger temperaturabhängiger Luftstrahllenkung mit vorderen vertikalen Lamellen, einzeln mit Schlüssel verstellbar. Hintere horizontale Lamellen durch Temperaturwertgeber selbsttätig verstellend. Mit aufgesetztem schrägem Aluminium-Schieberkasten als Drossel- und Umlenkelement.

Typ DGLSELF 5 (L oder R, Typ 34, 50)
Aluminium farblos eloxiert, mit schraubenloser Befestigung, mit verstellbarem horizontalem Lamellensatz aus Aluminium.

Grössen: B × H mm
Stellung der vorderen Lamellen: 0°, 44°, 84°, 110° oder 140° divergierend oder gegeneinander.

DGRSELF5 oder DGRASELF5

Diffusionsgitter für Einbau in Rohrkanal mit selbsttätiger temperaturabhängiger Luftstrahllenkung mit vorderen vertikalen Lamellen, einzeln mit Schlüssel verstellbar. Hintere horizontale Lamellen durch Temperaturwertgeber selbsttätig verstellend. Mit aufgesetztem schrägem Aluminium-Schieberkasten als Drossel- und Umlenkelement.

Typ DGRSELF 5 oder DGRASELF 5 (L oder R, Typ 34, 50)
Stahl, Farbe verzinkt silber, matt, 25% Glanzheitsgrad, mit Schraubenlöchern und schraubenloser Befestigung, mit verstellbarem horizontalem Lamellensatz aus Aluminium.

Grössen: B × H mm
Stellung der vorderen Lamellen: 0°, 44°, 84°, 110° oder 140° divergierend oder gegeneinander.

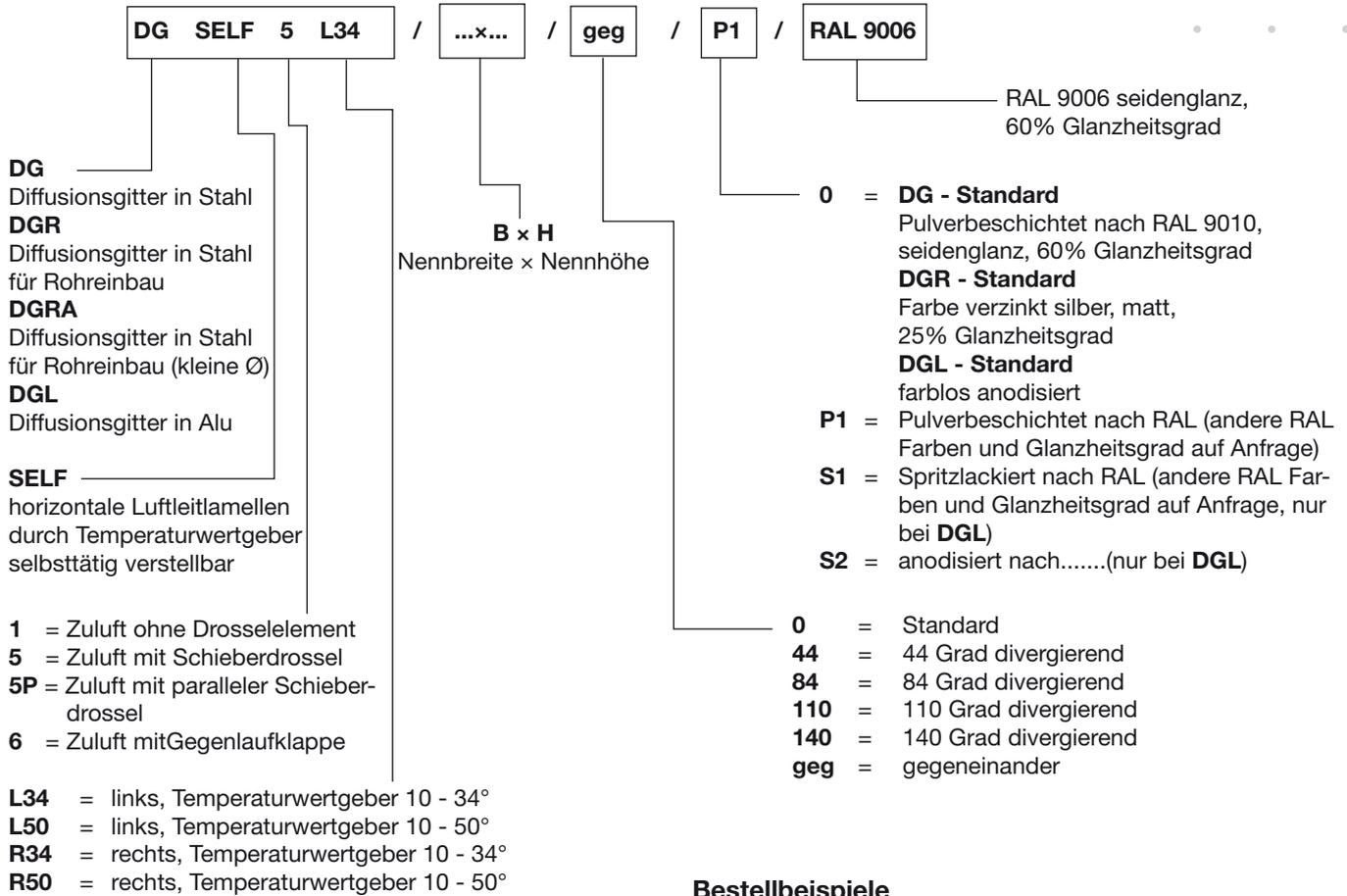
Dimensionierung

Technische Daten siehe L-02-1-05d 'Dimensionierung der TROX HESCO Diffusionsgitter' (isothermer Fall).

Achtung
Bei Rauchversuchen keine säurehaltigen Produkte verwenden!

Bestellinformationen

Bestellschlüssel



Bestellbeispiele

19 Stk DG SELF 5 L34 / 750 x 150 / 110
 25 Stk DGL SELF 5 R50 / 900 x 200 / 84 / S1 / RAL9006
 21 Stk DGR SELF 5 L34 / 750 x 150 / 110
 13 Stk DGRA SELF 5 R34 / 600 x 150 / 140 / P1 / RAL9010