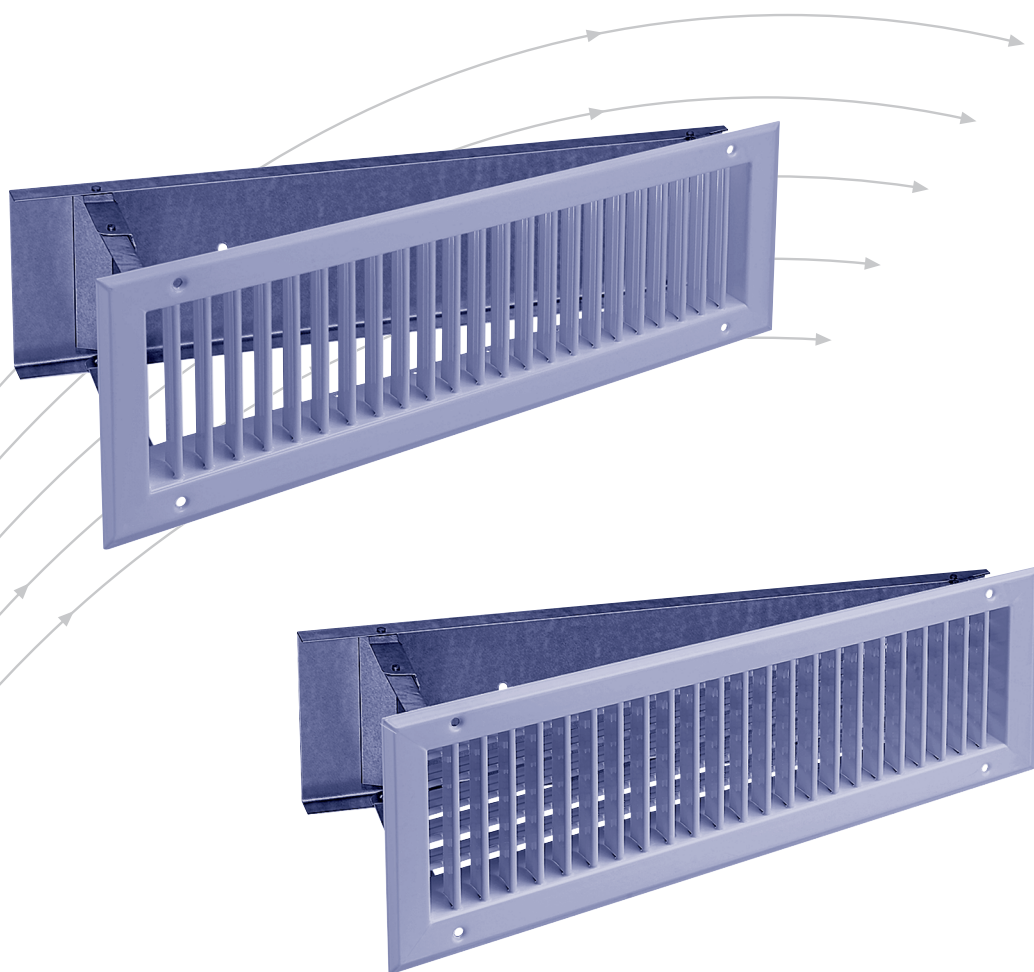


Diffusionsgitter

Typ DG7 / DG17



TROX® **TECHNIK**



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

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

Inhalt · Anwendung · Ausführung · Sicherheitshinweise

Inhalt

| | |
|--|---|
| Anwendung · Ausführung · Sicherheitshinweise | 2 |
| Schnellauslegung · Abmessungen · Montage | 3 |
| Bestellinformationen | 4 |

Anwendung

Typ DG7 Abluftgitter

Typ DG17 Zuluftgitter

Lüftungsgitter speziell geeignet für Industrieanlagen mit Strömungskanälen. Die aufstellbare Klappe, ergänzt mit der Prallplatte, ergibt eine gute Mengenregulierung und gleichmässige Luftverteilung auf beide Gitterhälften.

Für Komfortanlagen empfehlen wir unser DG 5, mit besserer Luftdosierung und -führung.

Ausführung

Winkelrahmen aus Abkantprofil mit versenkten Befestigungslöchern und aufgeklebter Schaumstoff-Abdichtung. Hinten aufgebaut ein Umlenblech mit Prallplatte zur Mengenregulierung. Verstellung der Mengenregulierung mit Verstellhaken.

Gitter: Stahl pulverbeschichtet RAL 9010, seidenglanz, 60% Glanzheitsgrad.

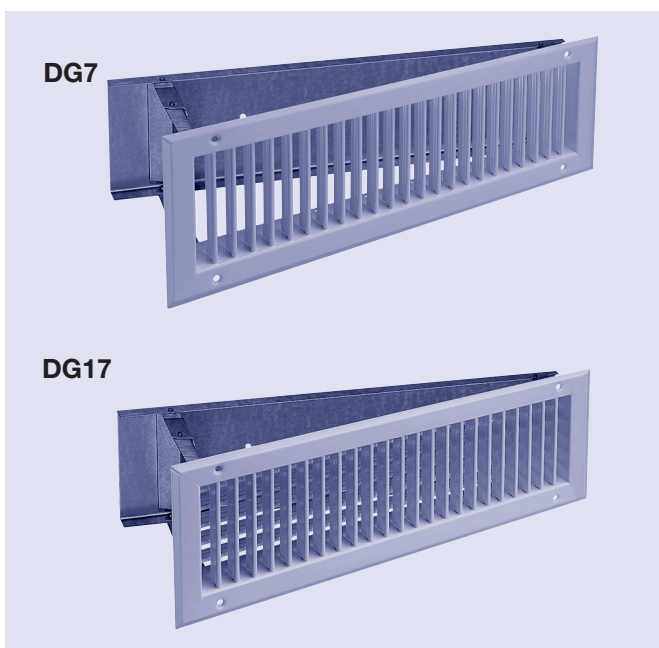
Umlenblech: Stahl verzinkt

Typ DG7

Gitter wie DG3, mit **vertikalen**, einzeln verstellbaren Leitlamellen.

Typ DG17

Gitter wie DG1, mit **horizontalen und vertikalen** einzeln verstellbaren Leitlamellen.



Sicherheitshinweise

VORSICHT!

Verletzungsgefahr an scharfen Kanten, Graten, spitzen Ecken und dünnwandigen Blechteilen!

- Bei allen Arbeiten vorsichtig vorgehen.
- Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe und Schutzhelm tragen.

WARNUNG!

Gefahr durch Fehlgebrauch! Fehlgebrauch des Produktes kann zu gefährlichen Situationen führen.

Das Produktdarf nicht eingesetzt werden:

- in Ex-Bereichen;
- im Freien ohne ausreichenden Schutz gegen Witterungseinflüsse;
- in Atmosphären, die planmässig oder ausserplanmässig aufgrund chemischer Reaktionen eine schädigende und/oder Korrosion verursachende Wirkung auf das Produkt ausüben.

VORSICHT!

Beschädigung des Produktes durch unsachgemässe Behandlung! Gerät vor Inbetriebnahme auf Schäden und Verunreinigung prüfen und beheben!

Unsachgemässer Umgang kann zu erheblichen Sachschäden am Produkt führen.

- keine säurehaltigen oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden.
- Klebstoffe von Klebebändern können Farbschäden verursachen.
- unverhältnismässige Feuchtigkeit kann zu Farbschäden und Korrosion führen.
- Nur ausdrücklich spezifizierte Reinigungsmittel, Fette und Öle benutzen.

Schnellauslegung · Abmessungen · Montage

Abmessungen / Schnellauslegung

Die Diffusionsgitter DG7 und DG17 können in den nachfolgend aufgeführten Grössen geliefert werden.

Lagersortiment

| Nennbreite B [mm] | Nennhöhe | | | | | | | | | | | | C [mm] | D [mm] |
|-------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| | ZL [m³/h] | H [mm] | AL [m³/h] | ZL [m³/h] | H [mm] | AL [m³/h] | ZL [m³/h] | H [mm] | AL [m³/h] | ZL [m³/h] | H [mm] | AL [m³/h] | | |
| 200 | 83 | 50 | 97 | 167 | 100 | 195 | | | | | | | 167 | - |
| 250 | | | | 209 | 100 | 243 | | | | | | | 217 | - |
| 300 | 125 | 50 | 146 | 250 | 100 | 292 | 375 | 150 | 438 | | | | 267 | - |
| 400 | 167 | 50 | 195 | 334 | 100 | 390 | 500 | 150 | 585 | 667 | 200 | 780 | 367 | - |
| 500 | 208 | 50 | 243 | 417 | 100 | 487 | 625 | 150 | 730 | 834 | 200 | 974 | 467 | - |
| 600 | 250 | 50 | 292 | 500 | 100 | 584 | 750 | 150 | 876 | 1000 | 200 | 1168 | 567 | 283.5 |
| 750 | 313 | 50 | 365 | 625 | 100 | 730 | 938 | 150 | 1095 | 1250 | 200 | 1460 | 717 | 358.5 |
| 900 | | | | 750 | 100 | 876 | 1125 | 150 | 1314 | 1500 | 200 | 1752 | 867 | 433.5 |

Basis: Gerade An- resp. Abströmung

ZL = Zuluft, $v_{\text{eff}} = 3.0 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 3.5 \text{ Pa}$

AL = Abluft, $v_{\text{eff}} = 3.5 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 8 \text{ Pa}$

L_w bei Nenngrösse 600 x 100 mm:

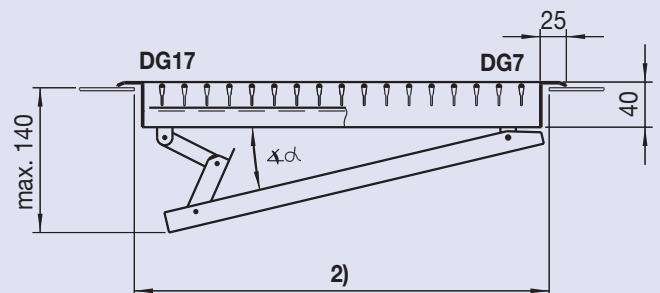
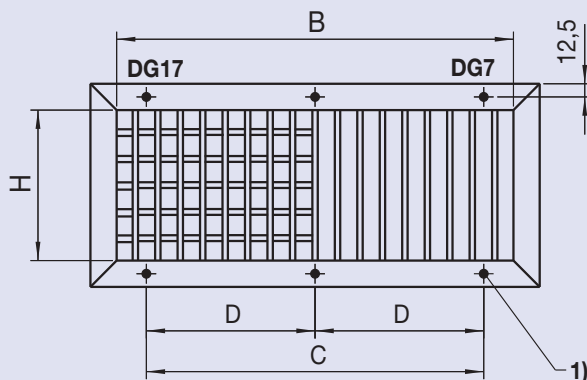
$L_{wZL} = 21 \text{ dB(A)}$, $L_{wAL} = 25 \text{ dB(A)}$

Legende

v_{eff} = effekt. Durchtrittsgeschwindigkeit

Δp_s = stat. Druckverlust

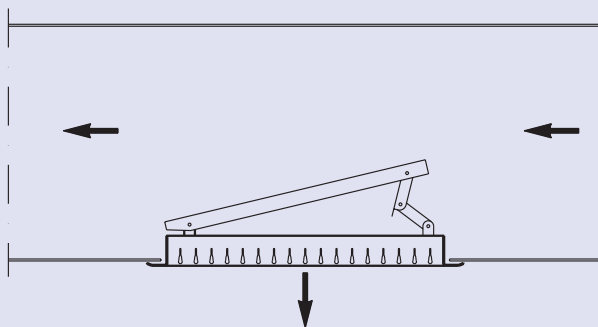
L_w = Schalleistungspegel



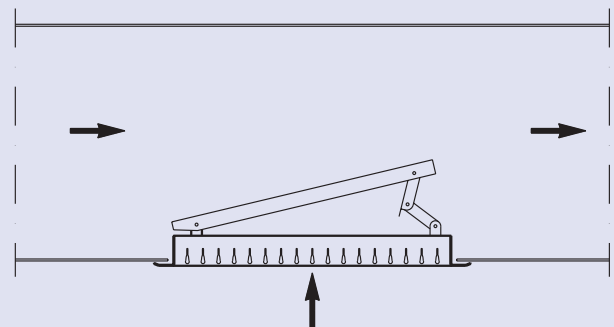
1) Schraubenlöcher $\varnothing 4.8 \times 90^\circ$ versenkt

2) Aussparung im Blechkanal $B + 15 + \frac{2}{0} \text{ mm}$, $H + 10 + \frac{2}{0} \text{ mm}$

Zuluft



Abluft



Montage

Bei Blechkanälen werden die Gitter direkt aufgeschraubt.
Bei Mauerwerk oder Gipskanälen empfehlen wir Ihnen die Verwendung unseres DG-Mauerrahmens.

Dimensionierung

Luftgeschwindigkeit, Wurfweite, Luftmenge und Druckverlust finden Sie in 'Dimensionierung der TROX HESCO Diffusionsgitter' L-02-5-01d.

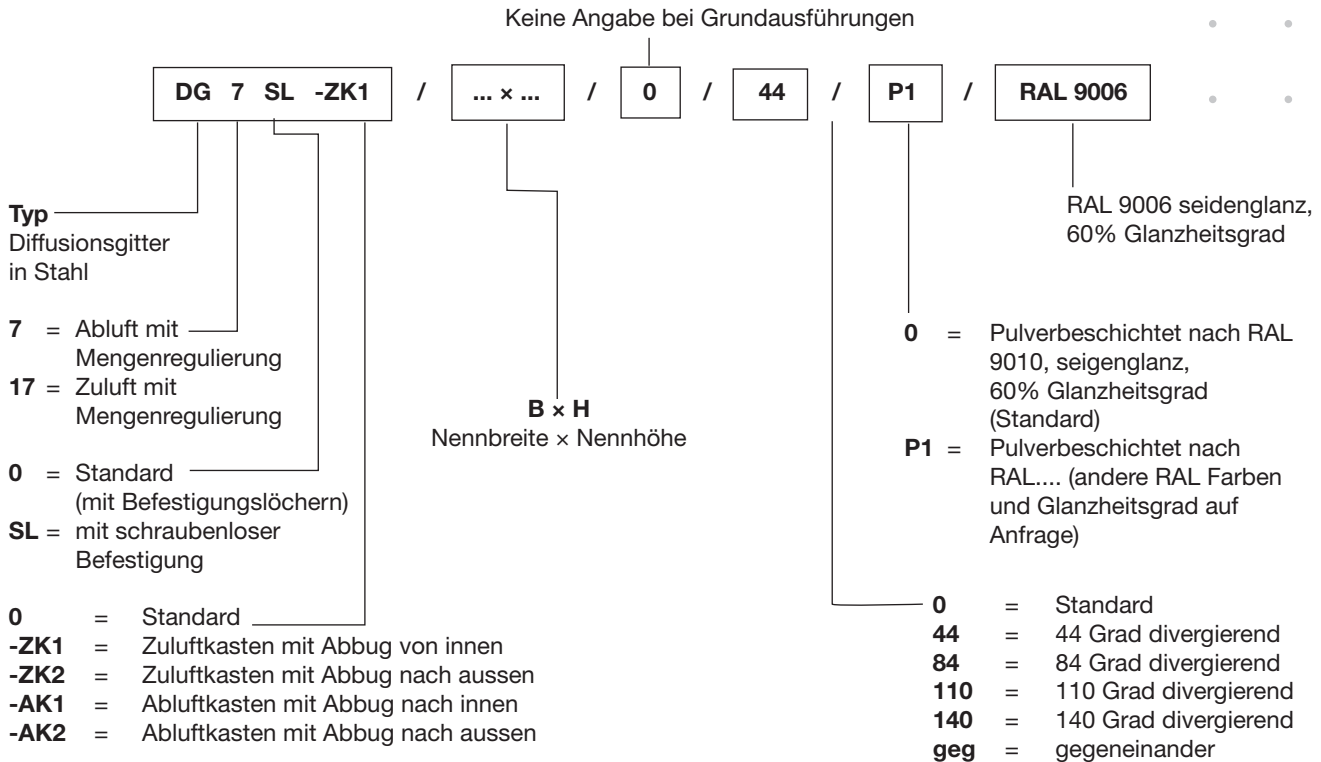
Spezialausführung

Schraubenlose Befestigung (SL)

Die effektive freie Fläche in der Eintrittsebene beträgt 77% der Nennfläche $B \times H$.

Bestellinformationen

Bestellschlüssel



Bestellbeispiele

35 Stk DG17 -ZK1 / 600 x 100 / 44 / P1/ RAL9006
25 Stk DG7 SL -AK1 / 900 x 200

Ausschreibtext

DG7

Diffusionsgitter (für Abluft) mit vertikalen Leitlamellen in strömungsgünstiger Form. Lamellenteilung 16.66 mm, Randbreite 25 mm mit Schaumstoffabdichtung, Schraubenbefestigung (Senklöcher im Rand). Hinten aufgebaut ein Umlenklech mit Prallplatte zur Mengenregulierung. Verstellung der Mengenregulierung mit Verstellhaken.

Material

Gitter: Stahl pulverbeschichtet Farbe RAL 9010, seidenglanz, 60% Glanzheitsgrad
Umlenklech: Stahl verzinkt

DG17

Diffusionsgitter (für Zuluft) mit vertikalen (vorn) und horizontalen (hinten) Leitlamellen in strömungsgünstiger Form. Lamellenteilung 16.66 mm, Randbreite 25 mm mit Schaumstoffabdichtung, Schraubenbefestigung (Senklöcher im Rand). Hinten aufgebaut ein Umlenklech mit Prallplatte zur Mengenregulierung. Verstellung der Mengenregulierung mit Verstellhaken.

Material

Gitter: Stahl pulverbeschichtet Farbe RAL 9010, seidenglanz 60% Glanzheitsgrad
Umlenklech: Stahl verzinkt