

# Halton TRS – Weitwurfdüse



© Halton

## Overview

- Specially designed for large enclosures
- Horizontal adjustable throw pattern with compact jet position
- Alternative throw patterns are selected by rotating the cone module
- Long throw pattern with low velocity reduction
- Alternative wide and short shape throw pattern
- Circular duct connection

## Quick selection

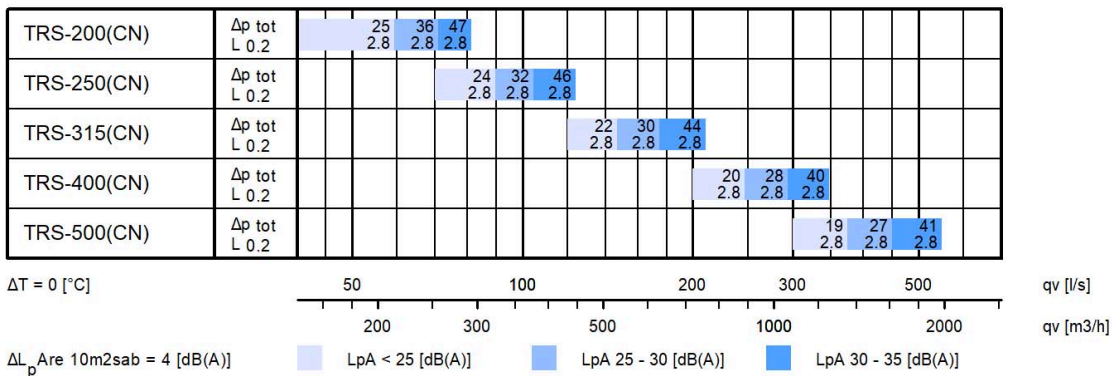


Fig.1. Halton TRS

with compact jet, narrow

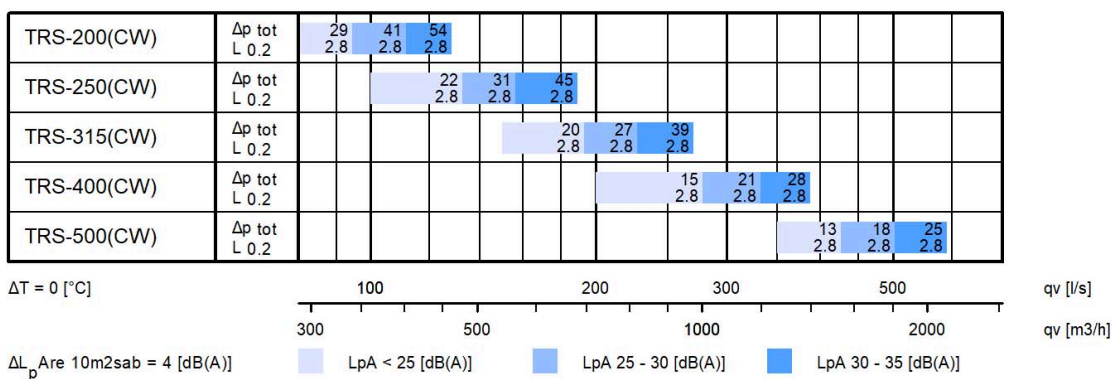


Fig.2. Halton TRS

with compact jet, wide

## Abmessungen

NS	H	H1 Breit	H1 Schmal	H2	ØD	ØD1
200	90	100	85	28	159	198
250	114	130	110	35	199	248
315	140	155	130	39	249	313
400	170	190	140	40	314	398
500	208	245	165	43	399	498

## Gewicht

NS	Gewicht (kg)
200	1.00
250	1.53
315	2.44
400	3.39
500	5.40

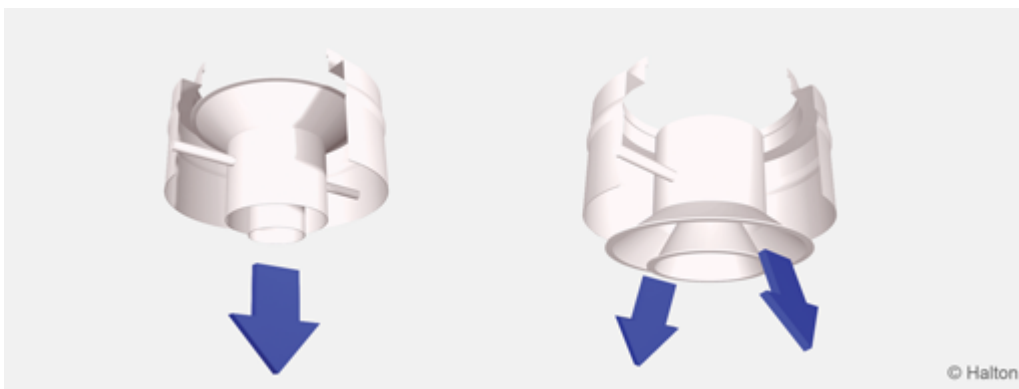
## Material

BAUTEIL	MATERIAL	HINWEIS
Gehäuse	Stahl	
Kegelteil	Stahl	
Verarbeitung	Lackiert Weiß, RAL 9010	Sonderfarben erhältlich

## Zubehör

ZUBEHÖR	CODE	BESCHREIBUNG
Ausgleichsanschlusskasten	TRI	Ausgleich und Angleichung des Volumenstroms und Dämmung der Kanalgeräusche

## Funktion



**Gebündelter Strahl**

**Weiter Strahl**

Die Luft wird durch das Kegelteil in den Raum geführt.

Das Zuluftmuster kann durch Drehen des Kegelteils als weiter oder gebündelter Strahl eingestellt werden.

Der gebündelte Kompaktstrahl wird für lange Wurfmuster in Heizungsanwendungen eingesetzt, der kegelförmige weite Strahl für kürzere Wurfmuster in Kühlungsanwendungen.

Für gebündelte Wurfmuster kann der Winkel eingestellt werden.

# Montage

NS	ØD1
200	198
250	248
315	313
400	398
500	498

Die Düse wird entweder direkt mit Schrauben am Kanal montiert oder an den Halton TRI-Ausgleichsanschlusskasten genietet.

Der empfohlene Sicherheitsabstand stromaufwärts von der Düse beträgt mindestens 3xD.

## Montage mit Halton TRI

Der Kragen des Halton TRI-Anschlusskastens kann entweder im Kasten oder außerhalb am Boden des Anschlusskastens montiert werden. Die Bauteilhöhen sind in der unten stehenden Tabelle für eine externe Montage angegeben. Wenn der Kragen intern montiert wird, wird die Gesamthöhe H4 um 60 mm reduziert.

Hinweis: Die Leistung der Kombination aus Zuluftdüse und Anschlusskasten wird für die beiden unterschiedlichen Installationen separat angegeben.

NS	TRI (ØD2-ØD)	H3	H4
200	TRI-160-200	130	249
250	TRI-200-250	160	289
315	TRI-250-315	220	339
400	TRI-315-400	265	403

## Einstellung

Es ist nicht möglich, den Volumenstrom in der TRS selbst einzustellen.

Zur Einstellung und Messung des Volumenstroms wird ein Anschluss an einen TRI-Ausgleichsanschlusskasten empfohlen. Der Zuluftvolumenstrom wird mithilfe der MSM-Mess- und Regeleinheit eingestellt.

Schläuche und die Einstellspindel durch das Kegelteil führen.  
Differenzdruck mit einem Manometer messen. Der Volumenstrom wird mithilfe der unten stehenden Formel berechnet.

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Den Volumenstrom durch Drehen der Einstellspindel einstellen. Klappenposition mit einer Schraube arretieren.

Schläuche und Spindel wieder in den Anschlusskasten setzen.

K-Faktor für Installationen mit unterschiedlichen Sicherheitsabständen (D = Kanaldurchmesser)

TRI	> 8 x D	min 3 x D
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	–

## Wartung

Die Düse mit einem feuchten Tuch abwischen.

## Modell mit Ausgleichsanschlusskasten

Düse vom Ausgleichsanschlusskasten abnehmen.

Mess- und Regeleinheit vorsichtig durch Ziehen am Stab (nicht an der Einstellspindel) entnehmen.  
Bauteile mit einem feuchten Tuch reinigen (nicht in Wasser eintauchen).

Mess- und Regeleinheit wieder einsetzen. Dazu die Einheit am Stab bis zum Anschlag einschieben.  
Düse wieder einsetzen.

## Spezifikation

Die Düse besteht aus lackiertem Stahlblech (Standardfarbe weiß, RAL 9010).

Sie besteht aus zwei Bereichen: äußere Ummantelung und zwei innere konzentrische Kegelteile.  
Das Zuluftmuster kann durch Drehen des Kegelteils als weiter oder gebündelter Strahl eingestellt werden.

Der Winkel des gebündelten Wurfusters ist einstellbar.

# Produktcode

## PRODUKTCODE

### TRS-D

**D = Anschlussgröße**

200, 250, 315, 400, 500

#### Spezifikationen und Zubehör

**CO = Farbe**

W Weiß

X Sonderfarbe

**MO = Stellgliedtyp**

NA nicht zutreffend

M1 LM24A SR (Kegelwinkeleinstellung)

M2 LU24A (Umdrehen des Kegelteils)

#### Codebeispiel

TRS-200, CO=W, MO=NA

#### Ergänzungsprodukte

TRI Anschlusskasten (Auslässe)