

▶ **Akustisch und technisch  
optimiert** ▶▶

**TJN Weitwurfdüse**



## ► Gute Luft für große Räume ►►



TROX Weitwurfdüsen auf der IAA Frankfurt



TJN ohne Wurfweitenreduzierung



TJN mit Wurfweitenreduzierung

### Akustisch und technisch optimiert

Weitwurfdüsen werden vorzugsweise dort eingesetzt, wo die Zuluft vom Durchlass bis zum Aufenthaltsbereich große Entfernungen zu überbrücken hat.

Die neuen TJN Weitwurfdüsen wurden auf Basis der bewährten TROX Serie DUK entwickelt. Die neue Serie überzeugt nicht nur durch ihre Ästhetik, sondern auch durch verbesserte Akustikeigenschaften und eine höhere Energieeffizienz. Die Weitwurfdüse wird komplett aus hochwertigem Kunststoff in den Farben Weißaluminium oder Reinweiß gefertigt. Dank ihrer flexiblen Verstellmöglichkeiten sorgt sie in großen Räumen auch unter unterschiedlichsten Temperaturbedingungen für eine behagliche Belüftung.

### Innovative Wurfweitenreduzierung

Eine technische Neuheit stellt der optionale, aufsteckbare Drallflügel dar. Er ermöglicht eine zweistufige Wurfweitenreduzierung für kleinere Räume auf ca. 80% oder 60%. Dabei sorgt ein einzigartiges Sägezahnprofil an den Flügelenden für eine deutliche akustische Optimierung.

### Definierte Einstellung des Schwenkwinkels

Die Anzeige der Richtungseinstellung des Zuluftstrahls mit einem Spielraum von  $+30^\circ$  bis  $-30^\circ$  ermöglicht die Begrenzung oder Feststellung des Schwenkwinkels in  $5^\circ$ -Schritten. Diese Neuerung der TJN-Düse erlaubt eine exakte Einstellung des Schwenkwinkels. Damit ist sichergestellt, dass die ausgelegten Komfortkriterien in der Praxis eingehalten werden.



Selbstadaptierender Antrieb  
mit voreinstellbarem Schwenkwinkel

### Selbsttätige Verstellung über Formgedächtnislegierung

Formgedächtnislegierungen (FGL), auch Memorymetalle genannt, „erinnern“ sich an eine frühere Formgebung trotz nachfolgender Verformung. Die Formwandlung basiert auf einer temperaturabhängigen Gitterumwandlung. Der kompakte Formgedächtnisaktor ist direkt in den Luftstrom der Weitwurfdüse integriert, um selbsttätig auf Änderungen der Zulufttemperatur reagieren zu können.

Dank FGL passt die Düse den Schwenkwinkel innerhalb eines Temperaturbereiches von ca. 18 bis 28 °C automatisch an, um die Komfortkriterien im Aufenthaltsbereich sicherzustellen. Der Verstellvorgang erfolgt wesentlich schneller als bei herkömmlichen Dehnstoffantrieben. Ein Antriebsmotor sowie eine aufwändige Verkabelung wird damit komplett überflüssig.



*Selbsttätig verstellende Variante mit schnellem FGL-Aktor*

### Vorteile der TJN-Weitwurfdüse

- Bis zu 6 dB leiser als die DUK Serie durch optimierte Düsenkontur
- Luftstrahlwinkel ist einstellbar, begrenzt und fixierbar
- Zweifache Wurfweitenreduzierung für kleinere Räume
- Aus hochwertigem Kunststoff in Weißaluminium oder Reinweiß
- Einfache Montage durch Bajonettverschluss am Blendring
- Selbsttätig verstellbare Variante mit kurzer Reaktionszeit durch FGL-Aktor
- Flacher außenliegender Motor, dadurch geringere Einbaugröße und höhere Energieeffizienz
- Einbindung in MSR-Technik möglich
- In fünf Baugrößen jeweils für Kanal, Rohr- und direkten Anschluss lieferbar
- Alle Varianten auch mit Verkleidung für Sichtmontage lieferbar



*Einsteckbare Wurfweitenreduzierung*



*Energieeffizient mit außen liegenden Stellantrieben*



Rund



20-1000 l/s • 72-3600 m<sup>3</sup>/h



∅ 160, 200, 250, 315, 400 mm

*TROX Weitwurfdüsen  
im Flughafen Hamburg*



# TROX<sup>®</sup> TECHNIK

The art of handling air

## TROX GmbH

Heinrich-Trox-Platz  
47504 Neukirchen-Vluyn  
Telefon +49 (0) 28 45 / 2 02-0  
Telefax +49 (0) 28 45 / 2 02-2 65  
[www.trox.de](http://www.trox.de)  
[trox@trox.de](mailto:trox@trox.de)