VENTIL FIVE 100

tecanno
TECHNOLOGY MEETS DESIGN

ANBAUVENTIL FÜR ZU- UND ABLUFT

BESCHREIBUNG

- Anbauventil für Zu- und Abluft, in allen Innenräumen flexibel einsetzbar
- 50 Millimeter breiter Ventilrahmen
- Montage an Decken und Wänden
- 100 Prozent frei nutzbarer Querschnitt für DN 100 Lüftungsrohre
- Kombinationsmöglichkeit mit Tecanno Zubehör zur Luftregulierung und Luftfilterung
- Bündige Abdeckung garantiert stets gleichbleibendes Design
- Symmetrischer, strömungsoptimierter Luftdurchlass
- Geschütztes Geschmacksmuster, handgearbeitet in Deutschland
- Aus Stahlblech mit elektrostatischer Pulverbeschichtung (RAL Farbton 9016-20, Schichtdicke ca. 60 µm)

TECHNISCHE DATEN

Fabrikat	Tecanno
Typ	Ventil FIVE 100
Abmessungen L x B x H (mm)	260 x 260 x 10
Anschlussstutzen ø (mm)	99
Gewicht (g)	810
Standardfarbe RAL	9016-20
Artikel-Nummer	**0005100-9016-20**

ZUBEHÖR	VOLUMENEINSATZ	FILTEREINSATZ	ERSATZFILTER (5 x)
Artikel-Nummer	**10100**	**20100**	**30100**

Das Zubehör muss bei Bedarf extra mitbestellt werden.

MATERIAL

Ventil aus Stahlblech mit elektrostatischer Pulverbeschichtung (RAL Farbton 9016-20, Schichtdicke ca. 60 µm).



Frontansicht



Rückansicht



Seitenansicht

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Tecanno Lüftungsventil FIVE 100 für Zu- und Abluft in Design-Bauart. Für den Anbau an Decken und Wände über 100 mm Anschlussstutzen. Hundert Prozent freier Querschnitt. Kombinierbar mit VOLUMEN- oder FILTEREINSATZ von Tecanno. Die bündige Federblech-Abdeckung sorgt für ein konstant schlankes Design mit einem symmetrischen, strömungsoptimierten Luftdurchlass. Ventil aus Stahlblech mit elektrostatischer Pulverbeschichtung (RAL 9016-20). Handgearbeitet in Deutschland. Geschütztes Geschmacksmuster.
Fabrikat: Tecanno
Typ: Ventil FIVE 100
Abmessungen L x B x H (mm): 260 x 260 x 10
Artikel-Nummer: 0005100-9016-20

EINSTELLUNG

Das Lüftungsventil hat einen hundert Prozent frei nutzbaren Querschnitt, in den ein VOLUMEN- oder ein FILTEREINSATZ eingefügt werden kann. Der VOLUMENEINSATZ kann mit einem Filter kombiniert werden. Die Ergänzung um einen VOLUMENEINSATZ ermöglicht die Regulierung des Luftvolumenstroms. Damit werden unterschiedliche akustische Daten und Druckverluste erzielt. Zur Abluftfilterung bietet sich der FILTEREINSATZ mit 3M High Air Flow Filtermaterial an. Beide Einsätze können getrennt voneinander in den Ventilstutzen eingefügt werden und sind als Zubehör extra zu bestellen. Die bündige Abdeckung verbirgt das Hybridsystem und sorgt für ein konstant schlankes Design.



FILTEREINSATZ 100



VOLUMENEINSATZ 100

ZUBEHÖR

Zur Ergänzung des Lüftungsventils bieten wir Einsätze zur Luftregulierung oder Luftfilterung an.

- VOLUMENEINSATZ: Für Zu- oder Abluft. VOLUMEN-EINSATZ zur Luftregulierung kann mit einem Filter (Artikel: ERSATZFILTER) kombiniert werden und erlaubt so eine geregelte Abluft.
- FILTEREINSATZ: Für Abluft. FILTEREINSATZ muss mit einem Filter kombiniert werden und bietet eine freie Filterfläche (keine regelbare Abluft).
- ERSATZFILTER: 5 Stück Filter für den Gebrauch im VOLUMEN- oder FILTEREINSATZ.

Weitere Informationen finden Sie unter Einstellung (siehe links) sowie auf den Datenblättern des jeweiligen Zubehörs.

BESTELLINFORMATION

Lüftungsventil: Ventil FIVE 100
Zubehör: VOLUMENEINSATZ 100 oder
FILTEREINSATZ 100 (wird mit 2 Filtern geliefert)

Bestellbeispiel

Position 1: Ventil FIVE 100
Position 2: VOLUMENEINSATZ 100 *

* Der VOLUMENEINSATZ zur Luftregulierung ist nicht fest im Ventil integriert und muss bei Bedarf extra mitbestellt werden. Wird bei der Bestellung weder FILTER- noch VOLUMENEINSATZ angegeben, wird die Bestellung ohne Zubehör geliefert.

 Irrtum und Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten © Tecanno GmbH. Preise und Konditionen auf Anfrage.

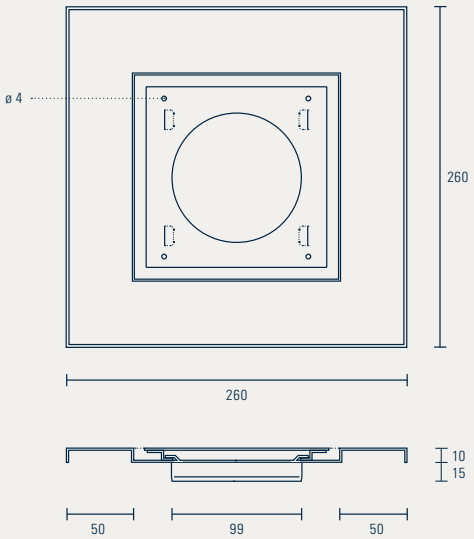
tecanno
TECHNOLOGY MEETS DESIGN

AKUSTISCHE DATEN UND DRUCKVERLUSTE

VENTIL FIVE 100

DEFINITIONEN
Vol in m³/h: Volumenstrom je Lüftungsventil
o: Öffnungsgrad des Volumeneinsatzes in %
Δp in Pa: Gesamtdruckverlust
L_{WA} in dB(A): A-bewerteter Schallleistungspegel



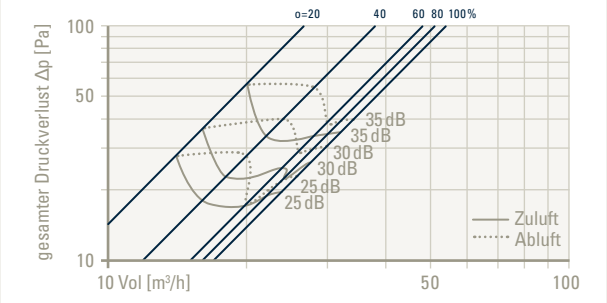


Alle Angaben in mm

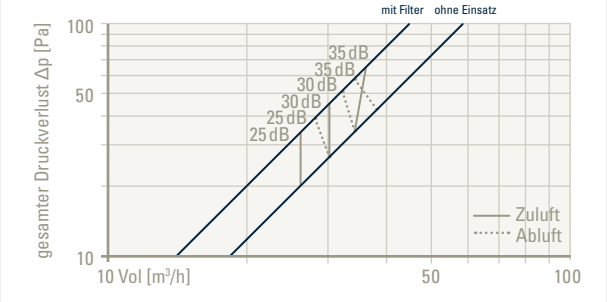
SCHALLLEISTUNGSPEGEL/DRUCKVERLUST

Die Volumenstromeinstellung erfolgt durch Verdrehen des Volumeneinsatzes (o = Öffnungsgrad), der bei Bedarf in den Ventilstutzen eingesetzt werden kann. Alternativ dient der Filtereinsatz der Staubfilterung. Ohne Einsatz bietet das Ventil einen freien Querschnitt. Der Volumeneinsatz kann mit einem Filter kombiniert werden.

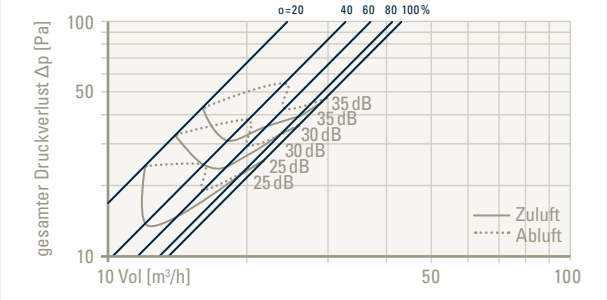
mit Volumeneinsatz



mit Filtereinsatz/ohne Einsatz



mit Volumeneinsatz und Filter

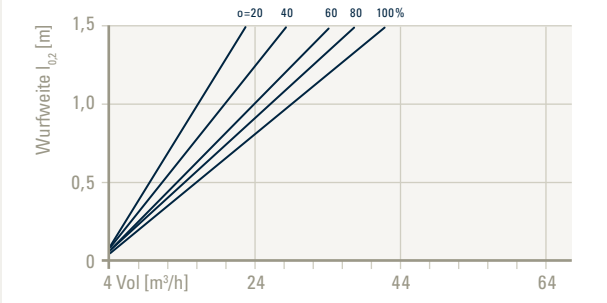


WURFWEITE

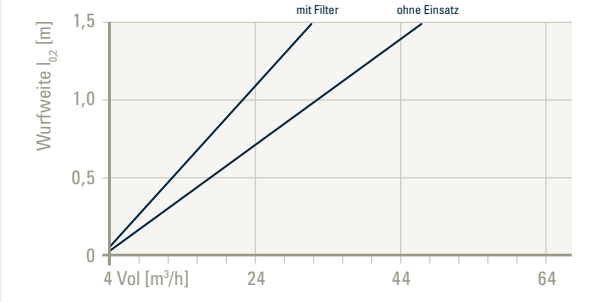
Die Wurfweite $l_{0,2}$ wie in dem Diagramm dargestellt, gibt die Entfernung zwischen Auslass und dem Punkt im Luftstrom (Isotherm) an, in dem die Geschwindigkeit auf 0,2 m/s gesunken ist.

Anbauempfehlung für Zuluft: Deckenanbau: 1 m Eckabstand bis Ventilkante.
Wandanbau: 0,3 m Eckabstand bis Ventilkante. Bei Abluft keine Mindestabstände.

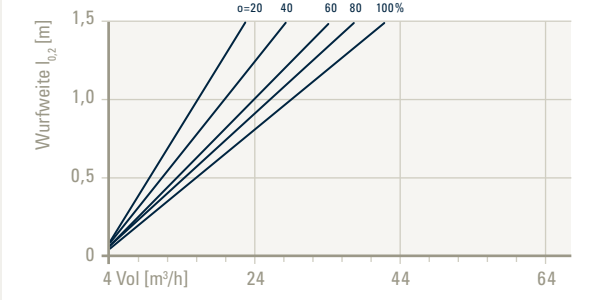
mit Volumeneinsatz



mit Filtereinsatz/ohne Einsatz



mit Volumeneinsatz und Filter



Weitere Informationen und Daten finden Sie auf unserer Webseite **www.tecanno.de**. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten © Tecanno GmbH. Preise und Konditionen auf Anfrage.