

## EINBAUVENTIL FÜR ZU- UND ABLUFT

### BESCHREIBUNG

- Einbauventil für Zu- und Abluft, in allen Innenräumen flexibel einsetzbar
- Flächenbündige Unterputzmontage in Decken und Wänden; Montageanschlusswinkel sowie Bauschutzpappe zum Schutz vor Baustaub im Lieferumfang enthalten
- 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 ONE PLUS 100
Abmessungen L x B x H (mm)	160 x 160 x 30
Anschlussstutzen $\sigma$ (mm)	99
Gewicht (g)	510
Standardfarbe RAL	9016-20
Artikel-Nummer	0101100-9016-20

ZUBEHÖR	VOLUMENEINSATZ	FILTEREINSATZ	ERSATZFILTER (5x)
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 ONE PLUS 100 für Zu- und Abluft in Design-Bauart. Für den Einbau in 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 klares Design mit einem symmetrischen, strömungsoptimierten Luftdurchlass. Ventil aus Stahlblech mit elektrostatischer Pulverbeschichtung (RAL 9016-20). Handgearbeitet in Deutschland. Geschütztes Geschmacksmuster.

Fabrikat: Tecanno

Typ: Ventil ONE PLUS 100

Abmessungen L x B x H (mm): 160 x 160 x 30

Artikel-Nummer: 0101100-9016-20

### 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 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 klares Design.



FILTEREINSATZ 100

VOLUMENEINSATZ 100

### ZUBEHÖR

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

- VOLUMENEINSATZ: Für Zu- oder Abluft. VOLUMENEINSATZ 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 ONE PLUS 100

Zubehör: VOLUMENEINSATZ 100 oder

FILTEREINSATZ 100 (wird mit 2 Filtern geliefert)

### Bestellbeispiel

Position 1: Ventil ONE PLUS 100

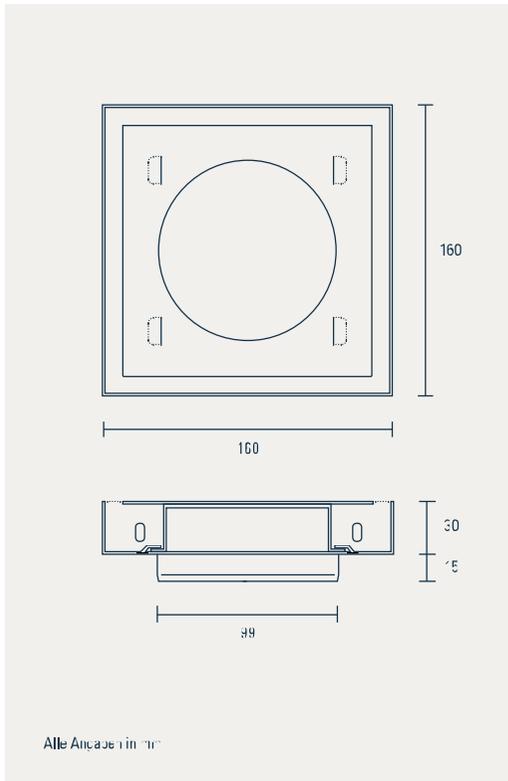
Position 2: VOLUMENEINSATZ 100\*

\* 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.

# VENTIL ONE PLUS 100

**DEFINITIONEN**

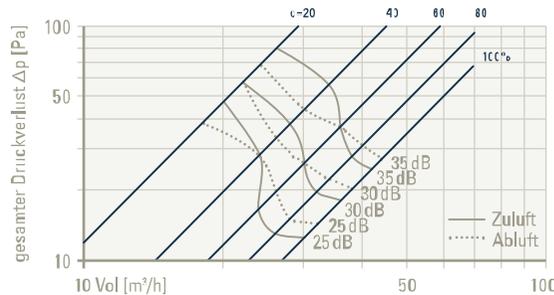
Vol:  $m^3/h$ : Volumestrom des Luftungsventil  
 $\sigma$ : Öffnungsgrad des Volumeneinsatzes in %  
 $\Delta p$  in Pa: Gesamtdruckverlust  
 $L_{w,2}$  in dB(A): A-Bewerteter Schalleistungspegel



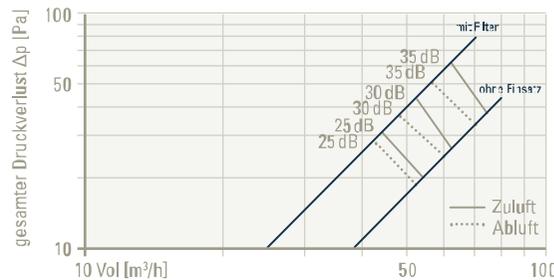
## SCHALLEISTUNGSPEGEL / DRUCKVERLUST

Die Volumestromerstellung erfolgt über Verändern des Volumeneinsatzes ( $\sigma$  = Öffnungsgrad), der bei Bedarf in der Ventilsteuer eingesetzt werden kann. Alternativ dient der Filtereinsatz, der Staubfiltration. Ohne Einsatz bietet das Ventil einen freien Querschnitt. Der Volumeneinsatz kann mit einem Filter kombiniert werden.

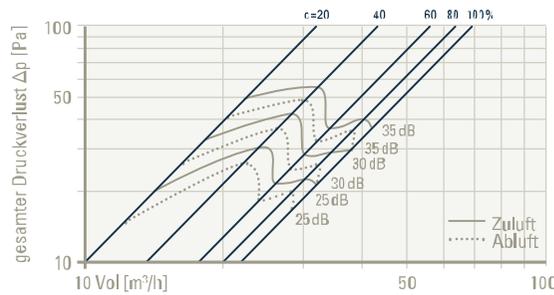
### mit Volumeneinsatz



### mit Filtereinsatz / ohne Einsatz



### mit Volumeneinsatz und Filter

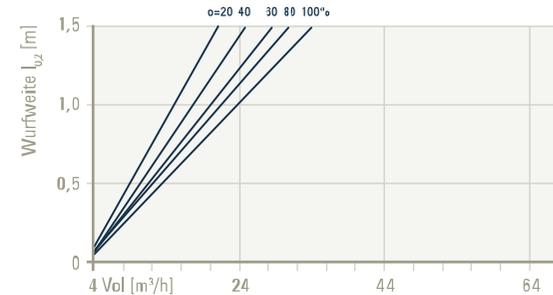


## WURFWEITE

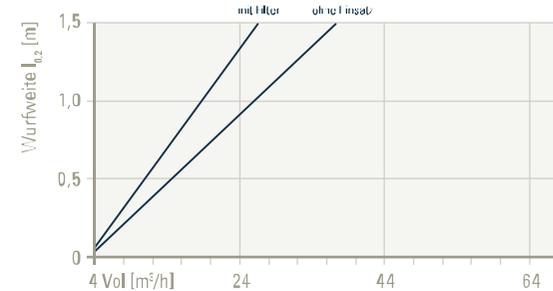
Die Wurfweite  $L_{w,2}$  wie im Diagramm dargestellt, gibt die Entfernung zwischen Auslass und dem Punkt im Luftstrom (Isotherm) an, in dem die Geschwindigkeit auf 0,2 m/s gesunken ist.

**Einbauempfehlung für Zuluft:** Jeckereinbau: 0,5 m Leckabstand bis Ventilkante, Wandeinbau: 0,1 m Eckabstand bis Ventilkante. Bei Abluft keine Mindestabstände.

### mit Volumeneinsatz



### mit Filtereinsatz / ohne Einsatz



### mit Volumeneinsatz und Filter

