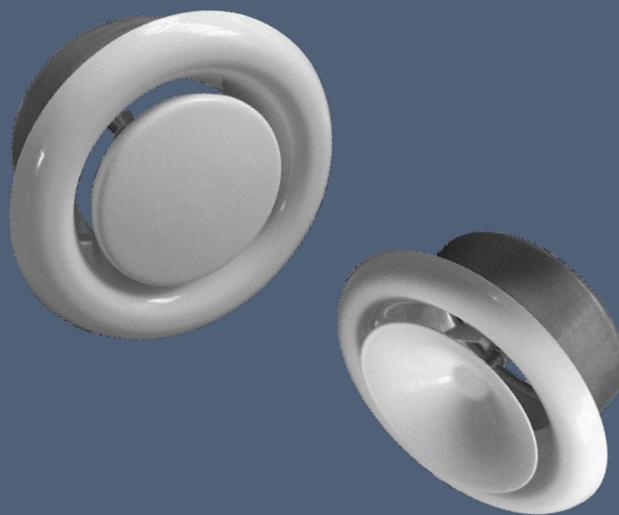


MANDÍK[®]

TELLERVENTIL

TVPM - TVOM



Durch die vorliegenden Technischen Bedingungen ist die Serie der gefertigten Größen und Ausführungen von "TELLER-VENTILEN" (im Folgenden "Ventile" genannt), Zuluftventilen TVPM und Abluftventilen TVOM, DN 80, 100, 125, 160, 200 bestimmt. Die Technischen Bedingungen gelten für Fertigung, Entwerfen, Bestellungen, Lieferungen, Montage, Betrieb und Wartung der genannten Ventile.

I. INHALT

II. ALLGEMEIN	3
1. Beschreibung.....	3
2. Ausführung.....	3
3. Abmessungen und Gewichte.....	3
4. Einbauvarianten.....	4
III. TECHNISCHE ANGABEN	4
5. Berechnungs- und Bestimmungsgrößen.....	4
IV. MATERIAL	7
6. Material.....	7
V. BESTELLANGABEN	7
7. Bestellschlüssel.....	7
VI. AUSSCHREIBUNGSTEXTE	7
8. Ausschreibungstexte.....	7

II. ALLGEMEIN

1. Beschreibung

Das Ventil ist ein Luftverteilerelement, das für den Einsatz in zu belüftenden bzw. zu klimatisierenden Räumen bestimmt ist. Eine stufenlose Regelung der zuzuführenden Luftmenge bei den Metall-Zuluftventilen TVPM bzw. der abzuführenden Luftmenge bei den Metall-Abluftventilen TVOM erfolgt durch Drehung der Ventilteller. Die eingestellte Stellung "s" wird nach dem Herausnehmen des Ventilkörpers aus dem Ventilgehäuse durch eine Gegenmutter gesichert, und das Ventil wird erneut ins Gehäuse eingesetzt. Die Ventilkörper werden im Gehäuse mit einem Bajonettverschluss gesichert.

Die Ventile sind für eine Installation in Innenräumen bestimmt.

2. Ausführung

Die Ventile werden in folgenden Ausführungen geliefert:

- Zuluftventile - TVPM
- Abluftventile - TVOM

3. Abmessungen und Gewichte

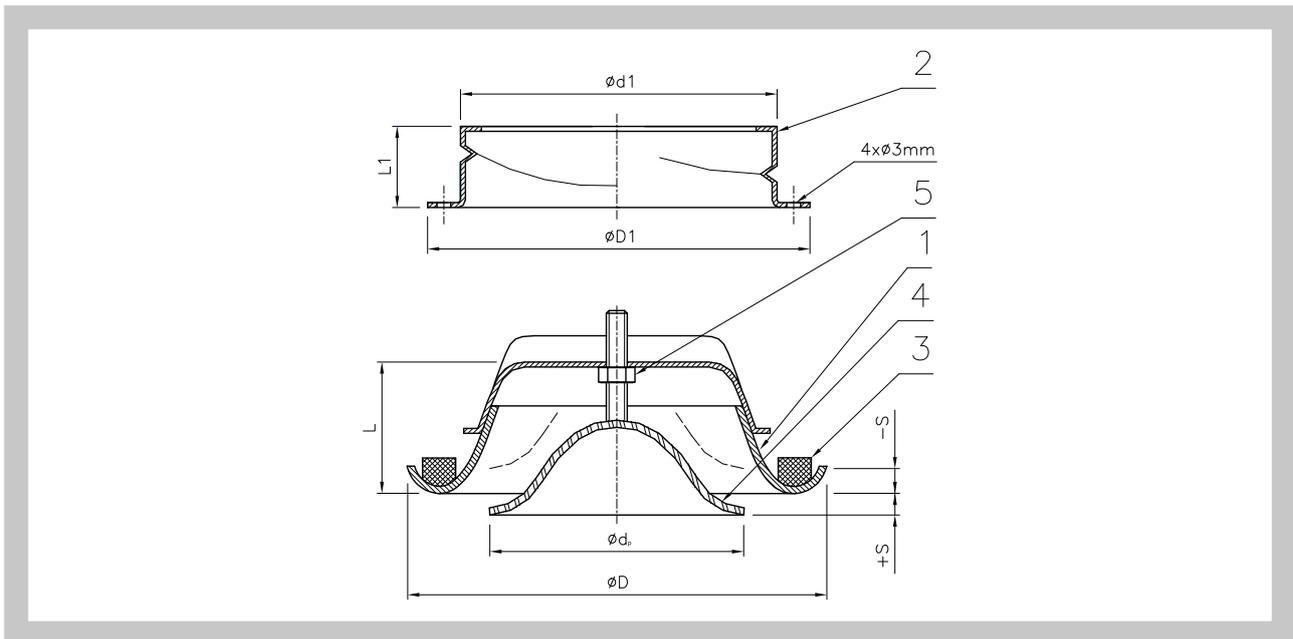
Ventile Abmessungen

Tab. 1

Größe [mm]	øD	øD ₁	ød ₁	ødp	ødo	L	L ₁	Ventil-Tellerstellungen		Gewicht [kg]	
								TVPM	TVOM	TVPM	TVOM
80	115	105	79	80	60	42	50	9 bis -3	12 bis -15	0,15	0,125
100	138	125	99	93	75	40	50	10 bis -3	10 bis -10	0,19	0,17
125	164	150	124	115	99	46	50	15 bis -7	9 bis -17	0,27	0,23
160	211	185	159	148	129	54	50	15 bis -10	5 bis -20	0,42	0,38
200	248	225	199	196	157	63	50	20 bis -3	20 bis -25	0,59	0,51

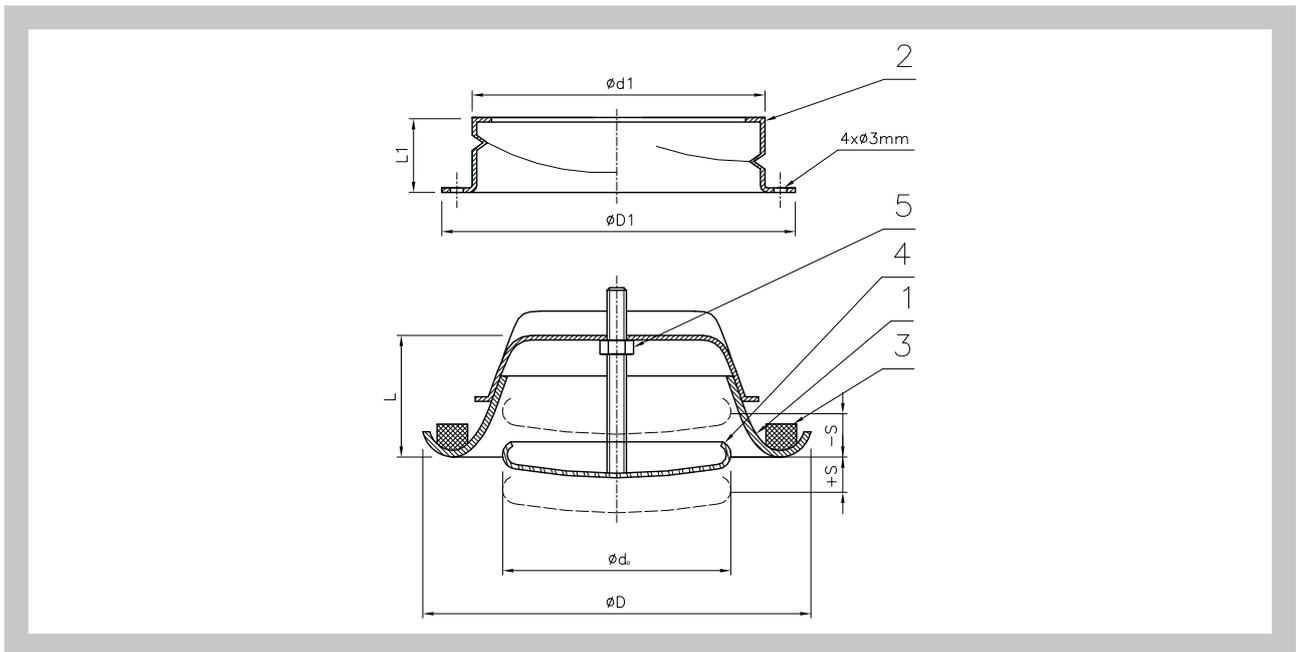
Zuluftventil TVPM

Abb. 1



Abluftventil TVOM

Abb. 2



Positionen:

- 1. Ventilkörper
- 2. Ventilgehäuse
- 3. Dichtung
- 4. Ventilteller
- 5. Mutter

4. Einbauvarianten

Die Ventile sind zur Montage in Unterdecken, Wänden und anderen Baukonstruktionen vorgesehen.

Um eine gleichförmige Luftströmung im Bereich der Zuluft- bzw. Abluftventile zu erreichen, muss der gerade Abschnitt der anschließenden Rohrleitung mind. 250 mm lang sein.

III. TECHNISCHE ANGABEN

5. Berechnungs- und Bestimmungsgrößen

Grundparameter

- \dot{V} [m³/h] Volumenstrom je Lüftungsventil
- s [mm] Abstand der Tellerventileinstellung zur Nullstellung
- Δp_c [Pa] Gesamtdruckverlust bei $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$
- L_{WA} [dB(A)] Schalleinstungspegel

Tab. 2 Max. Luftvolumenstrom - TVPM

Größe	80	100	125	160	200
\dot{V}_{max} [m ³ /h]	60	90	150	200	250

Tab. 3 Max. Luftvolumenstrom - TVOM

Größe	80	100	125	160	200
V_{max} [m ³ /h]	60	90	150	200	250

Druckverluste und Schalleistungspegel

Zuluftventil TVPM

Diagramm 1 Zuluftventil TVPM 80

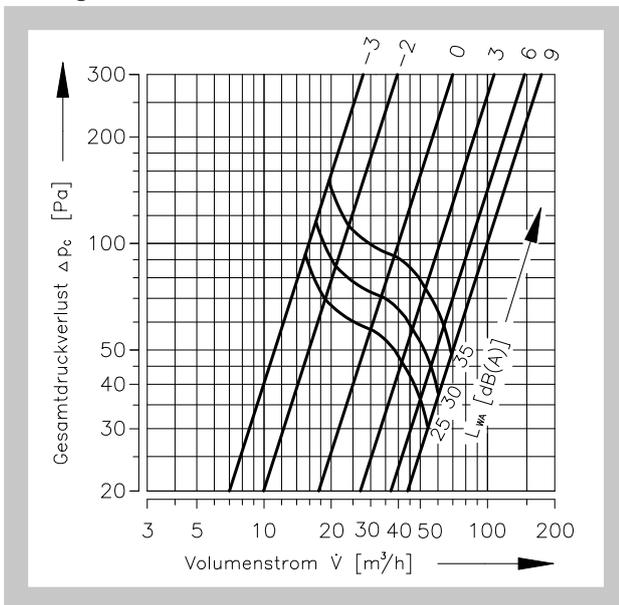


Diagramm 2 Zuluftventil TVPM 100

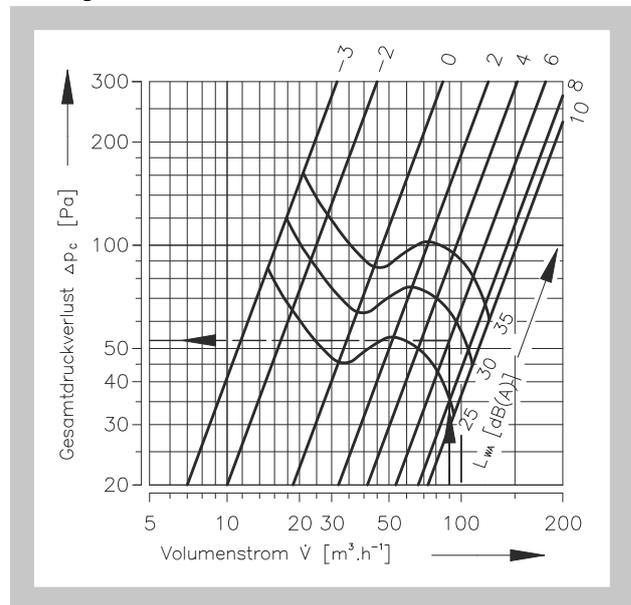


Diagramm 3 Zuluftventil TVPM 125

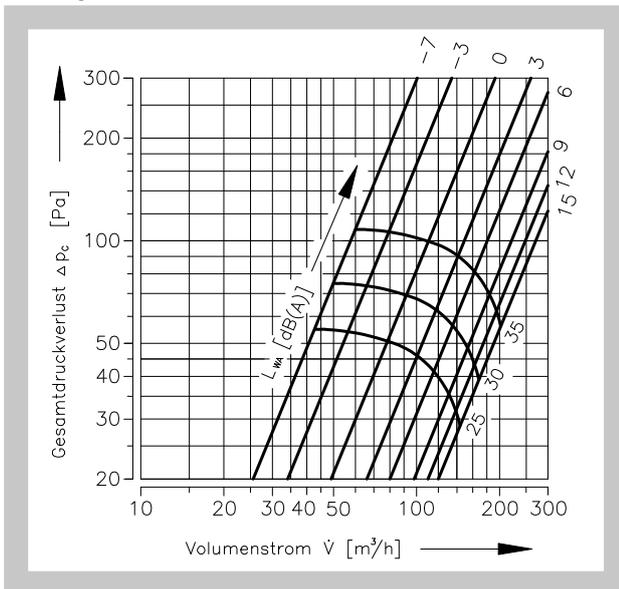


Diagramm 4 Zuluftventil TVPM 160

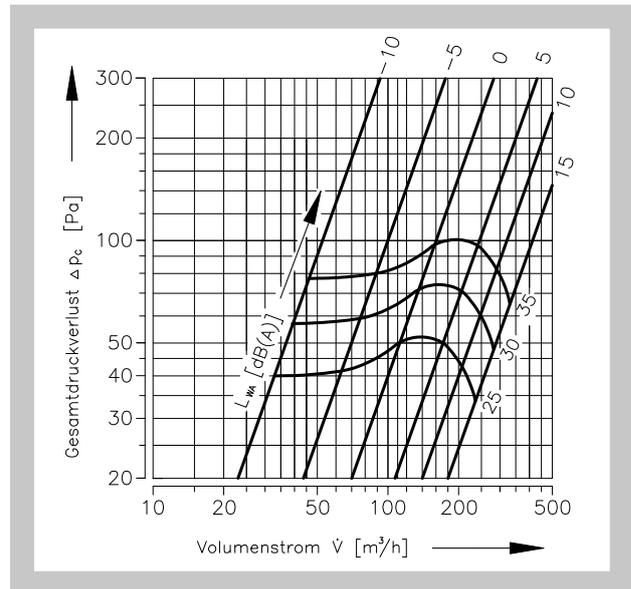
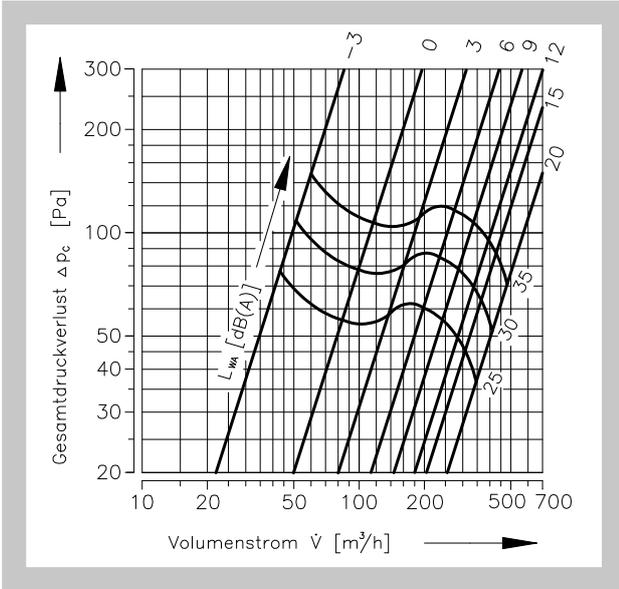


Diagramm 5 Zuluftventil TVPM 200



Montagebeispiel - vertikaler Anschluss

Diagramm 6 Abluftventil TVOM 80

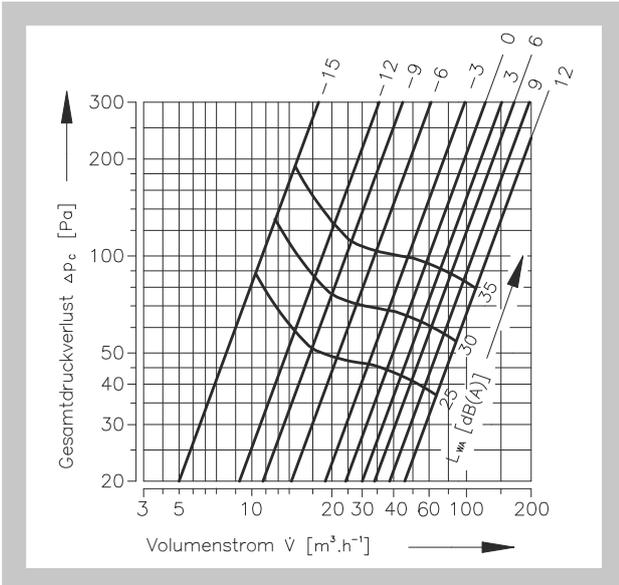


Diagramm 7 Abluftventil TVOM 100

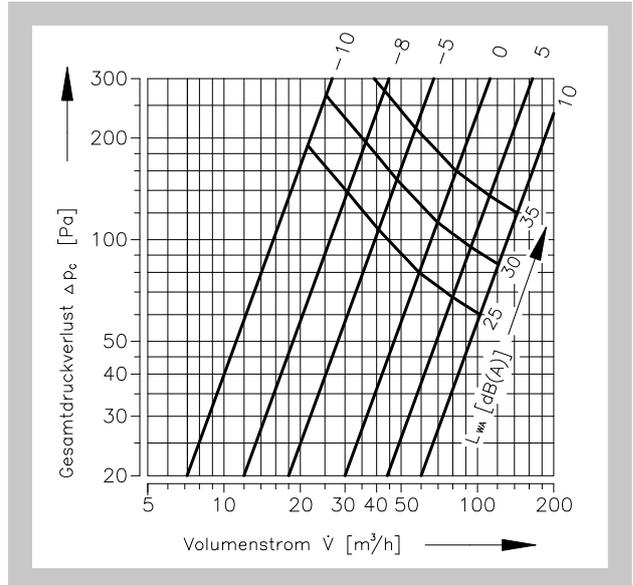


Diagramm 8 Abluftventil TVOM 125

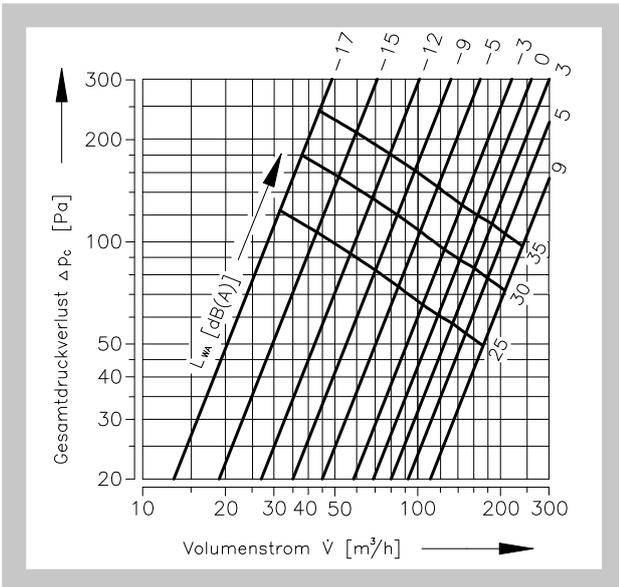


Diagramm 9 Abluftventil TVOM 160

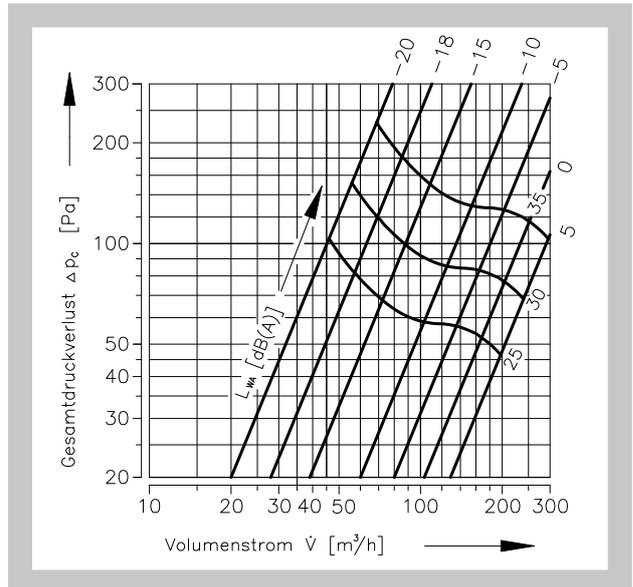


Diagramm 10 Abluftventil TVOM 200

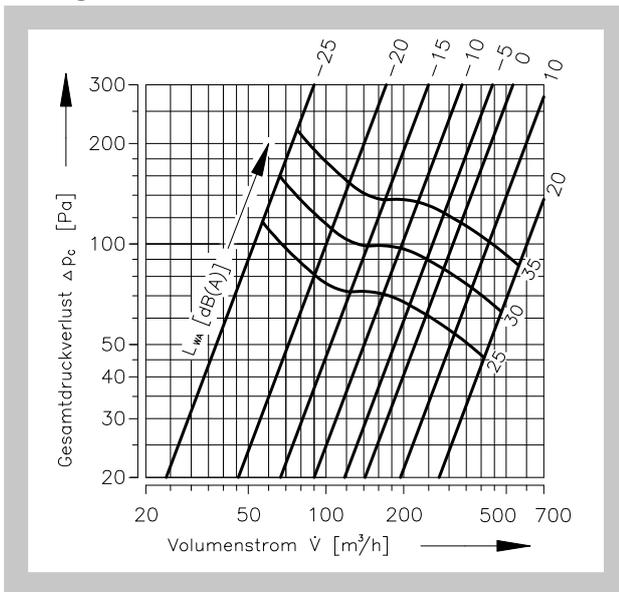


Abb. 3 Beispiel

Eingegebene Daten: Tellerventil TVPM 100
 $\dot{V} = 90 m^3/h$
 $s = 6 mm$

Diagramm 2 : $L_{WA} = 28 dB(A)$
 $\Delta p_c = 43 Pa$

IV. MATERIAL

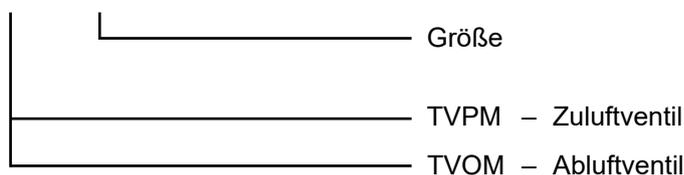
6. Material

- Ventilkörper/ Ventilteller Stahlblech mit Epoxypolyesteranstrich (RAL 9010)
- Ventilgehäuse Verzinktes Stahlblech

V. BESTELLUNGSANGABEN

7. Bestellschlüssel

Tellerventil **TVPM** **100**



VI. AUSSCHREIBUNGSTEXT

8. Ausschreibungstext

Lüftungsventile in runder Ausführung für Zu- bzw. Abluft; bestehend aus dem Ventil sowie dem Ventilgehäuse; Ventilteller mit Gewindespindel zur Volumenstromregulierung verdrehbar und mit Kontramutter fixierbar.

Material: Ventilteller aus Stahlblech beschichtet in RAL 9010; Gewindespindel und Ventilgehäuse aus verzinktem Stahlblech.

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
26724 Hostomice
Tschechische Republik
Tel.: +420 311 706 742
E-Mail: mandik@mandik.cz
www.mandik.de

MANDÍK GmbH
Veit-Stoß-Straße 12
92637 Weiden
Deutschland
Tel.: +49(0) 961-6702030
E-Mail: anfragen@mandik.de

Der Hersteller behält sich das Recht vor, weitere Änderungen an Produkten und Zusatzgeräten vorzunehmen. Aktuelle Informationen stehen unter www.mandik.de zur Verfügung.