

# MANDÍK<sup>®</sup>

## ÜBERDRUCKJALOUSIEKLAPPE

### NKTM



Diese technischen Bedingungen legen die Reihe der hergestellten Größen, Hauptabmessungen, Ausführungen und den Umfang der Anwendung der Überdruckjalousieklappen NKTM fest (folgend nur Klappen genannt). Sie sind verbindlich für die Auslegung, Bestellung, Lieferung, Lagerung, Montage, den Betrieb, die Wartung und Instandhaltung.

**I. INHALT**

<b>II. ALLGEMEIN</b>	<b>3</b>
1. Beschreibung.....	3
2. Ausführung.....	4
3. Abmessungen und Gewichte.....	4
4. Einbauvarianten.....	7
<b>III. TECHNISCHE ANGABEN</b>	<b>7</b>
5. Druckverluste.....	7
6. Dichtheit der Klappe.....	8
7. Geräuschangaben.....	8
<b>IV. MATERIAL</b>	<b>9</b>
8. Material.....	9
<b>V. BESTELLANGABEN</b>	<b>9</b>
9. Bestellschlüssel.....	9
<b>VI. AUSSCHREIBUNGSTEXTE</b>	<b>9</b>
10. Ausschreibungstexte.....	9

## II. ALLGEMEIN

Abb. 1 Überdruckjalousieklappe



### 1. Beschreibung

#### Grundparameter:

- |                   |   |
|-------------------|---|
| • Größen          | B x H - 200 x 200 ÷ 1400 x 1400 mm (B ≥ 800 mm geteilte Ausführung) |
| • Lamellenabstand | 82 - 136 mm   |
| • Baulänge        | 200 mm  |

#### Funktionsbeschreibung

Die Überdruckjalousieklappe dient zur automatischen Schließung des Lüftungskanals falls der Ventilator ausgeschaltet wird. Wenn ein Ventilator, bei Parallelschaltung zweier Ventilatoren, abgestellt wird, verhindert die Klappe die Luftrückströmung. Die Klappen können entweder in einem Lüftungskanal oder als ein Endelement installiert werden und sind selbsttätig öffnend und schließend.

- |   |         |
|---|---------|
| • Maximale Luftströmungsgeschwindigkeit | 12 m/s  |
| • Maximale Druckdifferenz               | 1500 Pa |

Die Klappen sind für die Umgebung ohne Kondensierung, Vereisung, Eisbildung und ohne Wasser auch aus anderen Quellen als Regen gemäß EN 60 72133 Änderung A2 bestimmt und sind gegen Witterungseinflüsse mit Klimaklassifizierungsklasse 3K5 geschützt.

Die Klappen sind für Luft, ohne feste, faserige, klebrige oder aggressive Zusätze bestimmt. Der Lufttemperatureinsatzbereich liegt zwischen  $-20^{\circ}\text{C} \div +100^{\circ}\text{C}$ .

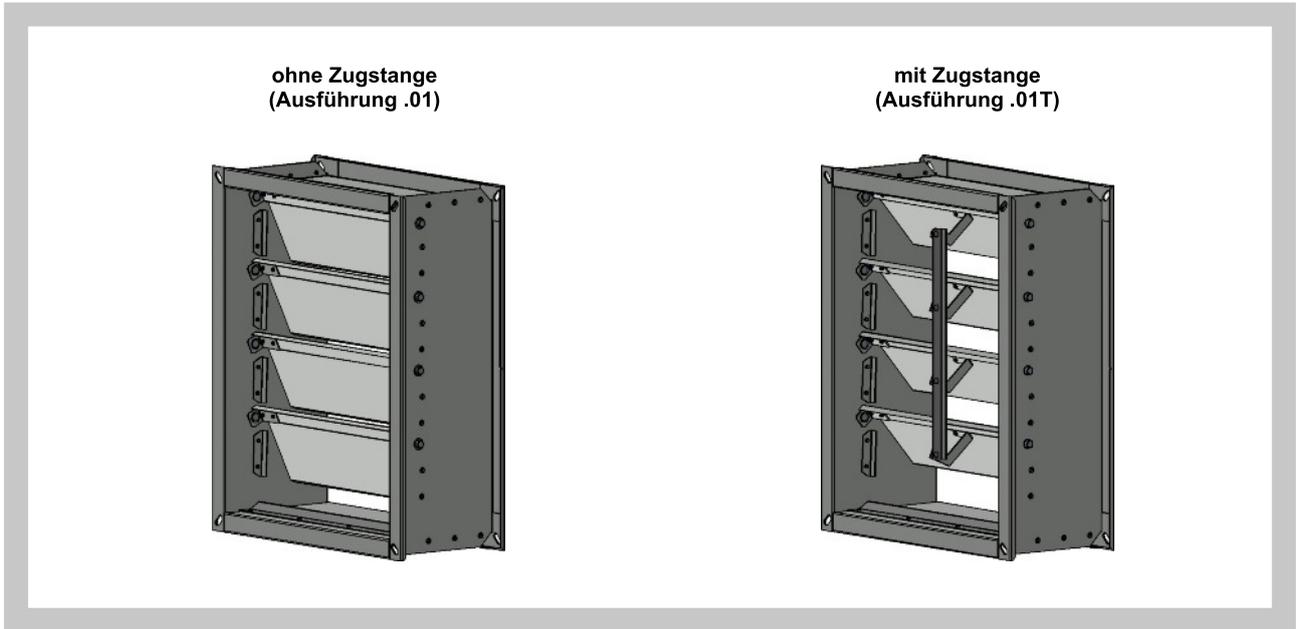
Zur Wartung, Instandhaltung, Nachrüstung, etc. sind bauseitig Revisionsöffnungen in ausreichender Anzahl und Größe vorzusehen.

**2. Ausführung**

Die Klappen können in folgenden Ausführungen hergestellt werden:

- freie Lamellen (Ausführung .01)
- Lamellen mit Zugstange verbunden (Ausführung .01T)

Abb. 2 Ausführungen



**3. Abmessungen und Gewichte**

Abb. 3 Grundausführung .01 + .01T

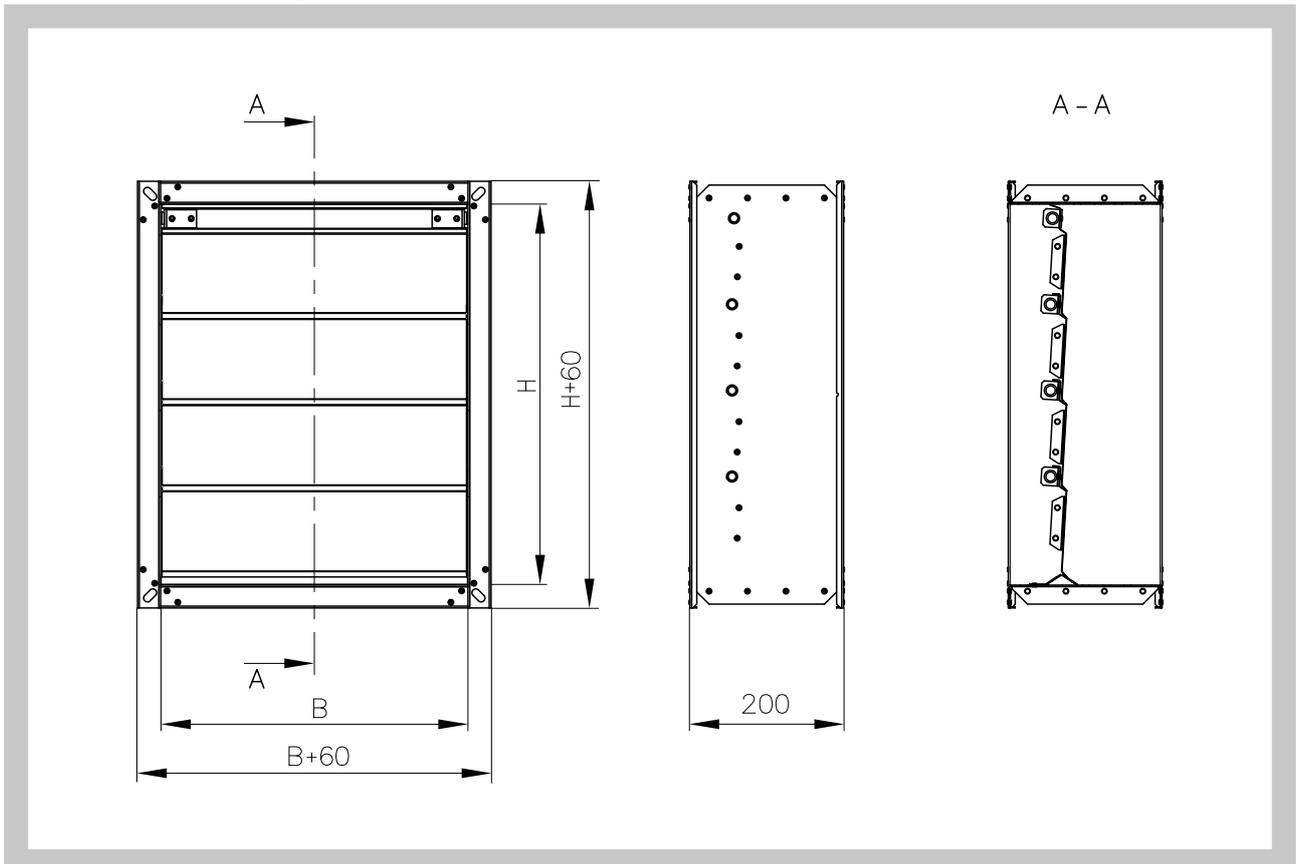
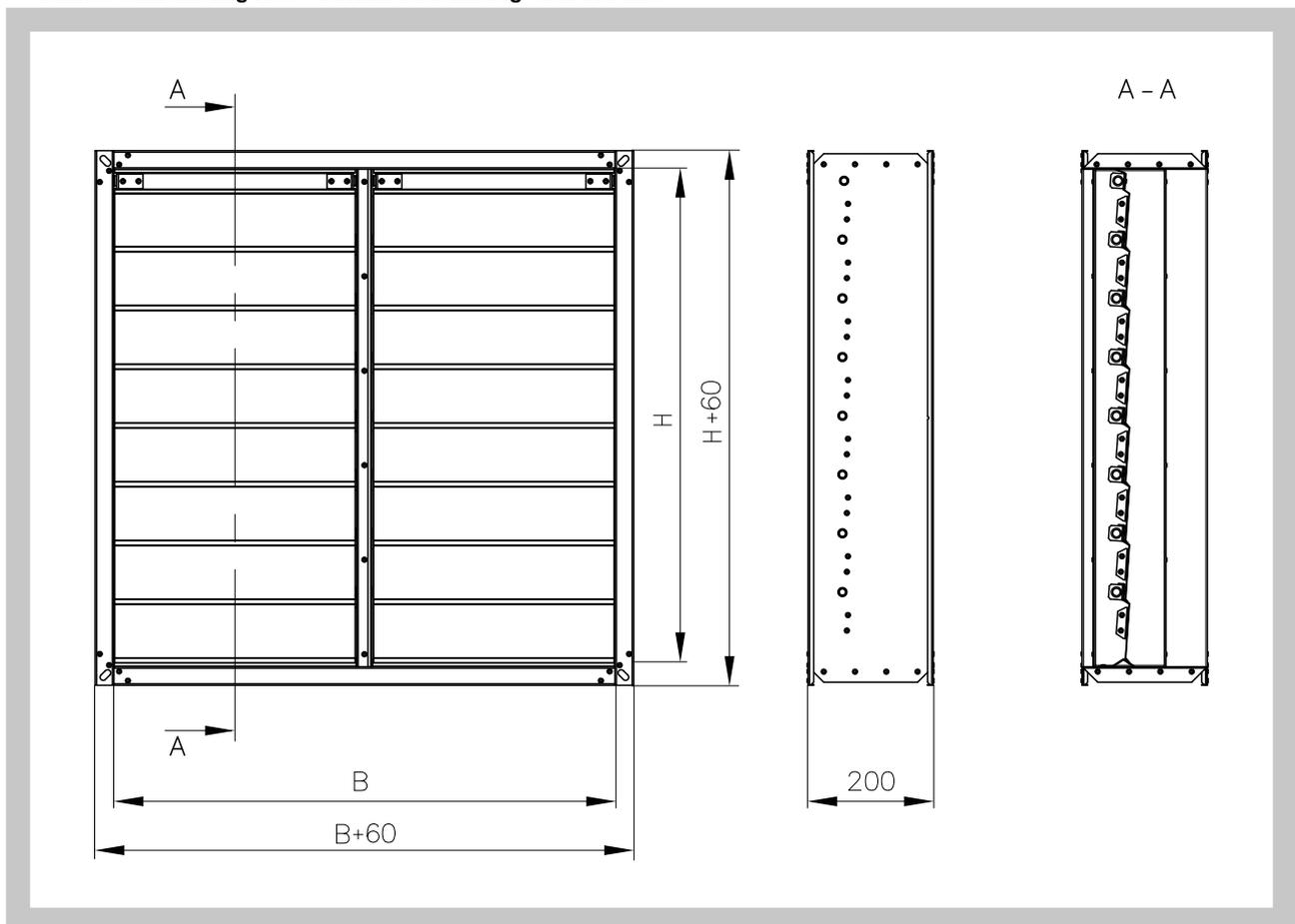


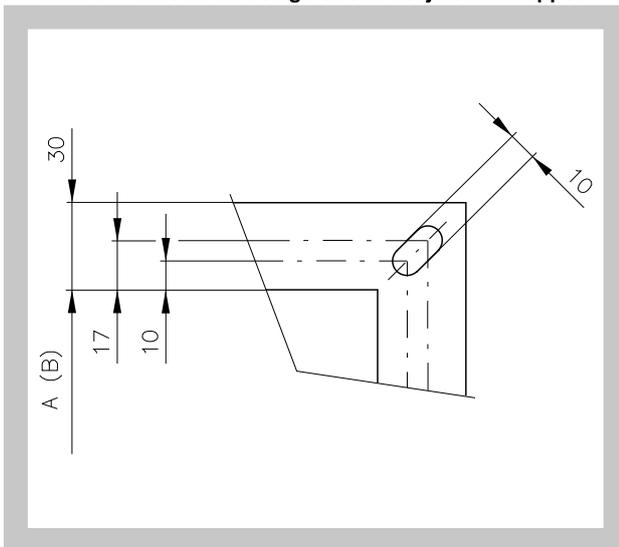
Abb. 4 Ausführung .01T - Geteilte Ausführung -  $B \geq 800$  mm

Tab. 1

B x H [mm]	Lamellenanzahl	Gewicht [kg]	B x H [mm]	Lamellenanzahl	Gewicht [kg]
200 x 200	2	4,0	630 x 200	2	7,5
200 x 250	2	4,0	630 x 250	2	8,0
200 x 315	3	5,0	630 x 315	3	8,5
200 x 400	4	5,5	630 x 400	4	10,0
200 x 500	4	6,5	630 x 500	4	10,5
200 x 630	6	7,5	630 x 630	6	12,5
200 x 800	8	9,5	630 x 800	8	14,5
200 x 1000	8	11,0	630 x 1000	8	16,5
200 x 1250	10	13,0	630 x 1250	10	19,0
200 x 1400	11	14,5	630 x 1400	11	21,0
250 x 200	2	4,5	800 x 200	4	9,5
250 x 250	2	4,5	800 x 250	4	10,5
250 x 315	3	5,5	800 x 315	6	11,5
250 x 400	4	6,0	800 x 400	8	13,0
250 x 500	4	7,0	800 x 500	8	14,5
250 x 630	6	8,5	800 x 630	12	17,0
250 x 800	8	10,0	800 x 800	16	20,0
250 x 1000	8	11,5	800 x 1000	16	22,5
250 x 1250	10	13,5	800 x 1250	20	27,0
250 x 1400	11	15,0	800 x 1400	22	29,5
315 x 200	2	5,0	1000 x 200	4	11,5
315 x 250	2	5,0	1000 x 250	4	12,0
315 x 315	3	6,0	1000 x 315	6	13,5
315 x 400	4	7,0	1000 x 400	8	15,0
315 x 500	4	7,5	1000 x 500	8	16,5
315 x 630	6	9,0	1000 x 630	12	19,0
315 x 800	8	10,5	1000 x 800	16	22,5
315 x 1000	8	12,5	1000 x 1000	16	25,5
315 x 1250	10	14,5	1000 x 1250	20	30,0
315 x 1400	11	16,0	1000 x 1400	22	32,5
400 x 200	2	5,5	1250 x 200	4	13,5
400 x 250	2	6,0	1250 x 250	4	14,0
400 x 315	3	6,5	1250 x 315	6	15,5
400 x 400	4	7,5	1250 x 400	8	17,5
400 x 500	4	8,5	1250 x 500	8	19,0
400 x 630	6	10,0	1250 x 630	12	22,0
400 x 800	8	11,5	1250 x 800	16	25,5
400 x 1000	8	13,5	1250 x 1000	16	28,5
400 x 1250	10	16,0	1250 x 1250	20	33,5
400 x 1400	11	17,5	1250 x 1400	22	36,0
500 x 200	2	6,5	1400 x 200	4	15,5
500 x 250	2	7,0	1400 x 250	4	16,0
500 x 315	3	7,5	1400 x 315	6	17,5
500 x 400	4	8,5	1400 x 400	8	19,5
500 x 500	4	9,5	1400 x 500	8	21,0
500 x 630	6	11,0	1400 x 630	12	24,5
500 x 800	8	13,0	1400 x 800	16	28,0
500 x 1000	8	14,5	1400 x 1000	16	31,0
500 x 1250	10	17,5	1400 x 1250	20	36,5
500 x 1400	11	19,0	1400 x 1400	22	39,0

Atypische Abmessungen für B und H sind mit dem Hersteller abzustimmen.

Abb. 5 Flansch für eckige Überdruckjalousieklappen



#### 4. Einbauvarianten

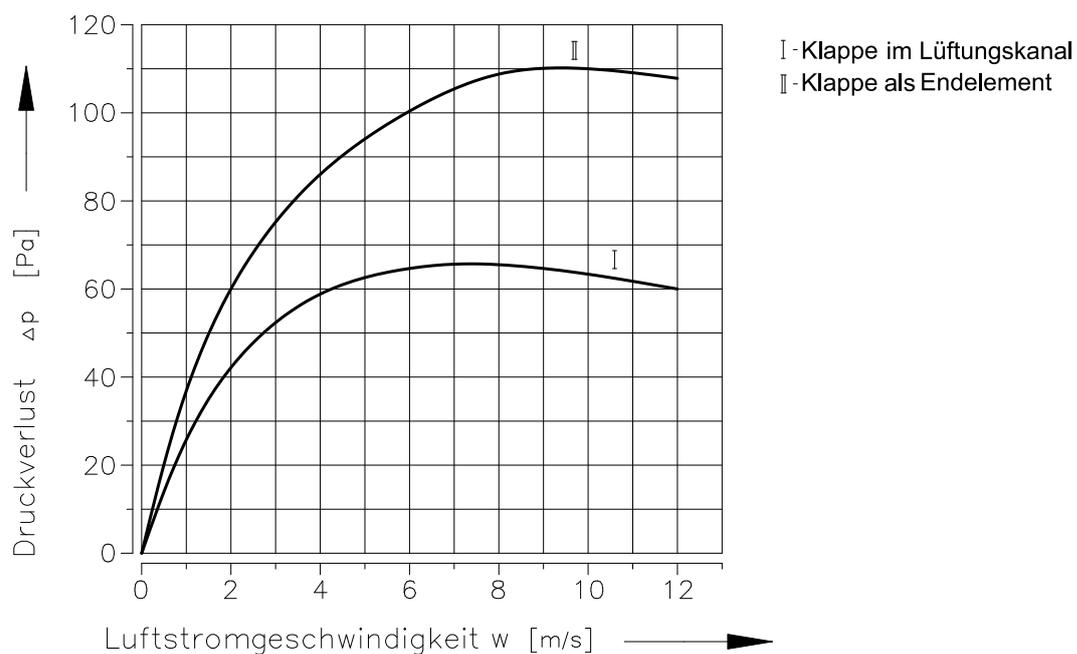
- vertikale Einbaulage
- im Lüftungskanal
- als Endelement

Bei der Installation in horizontale Lüftungskanäle muß sich die Klappenblattachse in waagerechter Position befinden. Die Klappe muß so installiert werden, daß sie in der entsprechenden Luftstromrichtung öffnet.

### III. TECHNISCHE ANGABEN

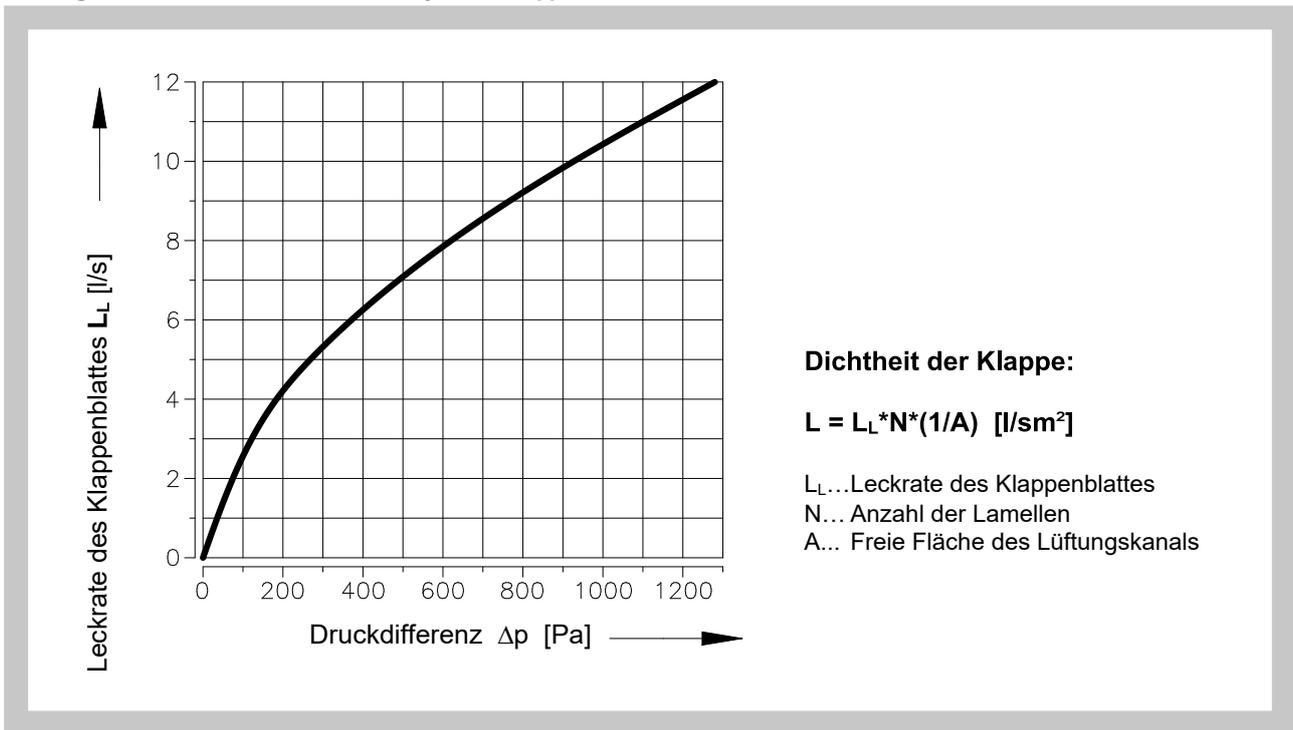
#### 5. Druckverlust

Diagramm 1 Druckverlust der Überdruckjalousieklappen



6. Dichtheit der Klappe

Diagramm 2 Dichtheit der Überdruckjalousieklappe



7. Geräuschangaben

7.1. Schalleistungspegel

- $\dot{V}$  [m/s] - Luftvolumenstrom
- $L_w$  [dB/Okt.] - Schalleistungspegel im Oktavenband
- $L_{WA}$  [dB(A)] - durch den Filter A korrigierter Gesamtschalleistungspegel
- $f_m$  [Hz] - Mittelfrequenz im Oktavenband

Tab. 7.1.1. Schalleistungspegel

NKTM	$\dot{V}$ [m/s]	$f_m$ [Hz]								$L_{WA}$ [dB(A)]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_w$ [dB]	2	30	33	35	34	32	25	<25	<25	35
	3	40	43	42	39	38	33	25	<25	41
	4	46	47	45	44	43	40	32	25	44
	6	49	52	51	50	49	45	40	32	49
	8	54	55	54	54	53	51	47	39	54
	10	57	60	57	60	57	54	52	48	60

## IV. MATERIAL

### 8. Material

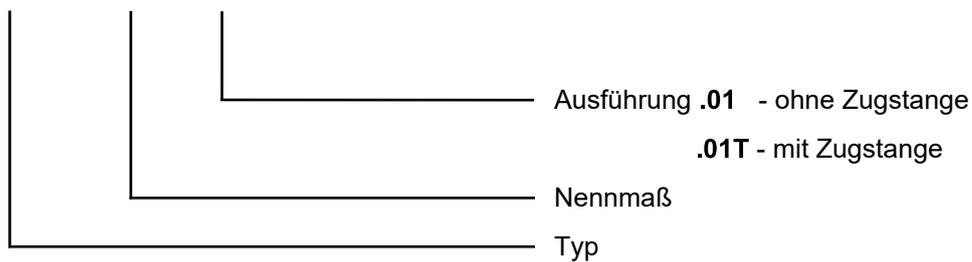
- Gehäuse                      Stahlblech verzinkt
- Lamellen                     Stahlblech verzinkt
- Gleitlager

## V. BESTELLANGABEN

### 9. Bestellschlüssel

Überdruckjalousieklappe

**NKTM 400x500 - .01**



## IX. AUSSCHREIBUNGSTEXTE

### 10. Ausschreibungstexte

Überdruckjalousieklappe NKTM mit Lamellen und Gehäuse aus verzinktem Stahlblech ohne weitere Behandlung, selbsttätig öffnend und schließend, ist für die Montage in Luftkanäle bestimmt.

MANDÍK, a.s.  
Dobříšská 550  
26724 Hostomice  
Tschechische Republik  
Tel.: +420 311 706 742  
E-Mail: [mandik@mandik.cz](mailto:mandik@mandik.cz)  
[www.mandik.de](http://www.mandik.de)

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

---

Der Hersteller behält sich das Recht vor, weitere Änderungen an Produkten und Zusatzgeräten vorzunehmen. Aktuelle Informationen stehen unter [www.mandik.de](http://www.mandik.de) zur Verfügung.