

A large, stylized graphic element in the bottom left corner, consisting of a white 'L' shape with a red arrow pointing right, set against a red background.

**BRANDLÜFTUNGSANLAGEN  
BRANDSCHUTZ/ENTRAUCHUNGS  
-KLAPPEN UND -VENTILE**



Modelle zum Herunterladen  
auf der Website  
in der Aufbauzone  
Karte verfügbar



#### » EI120, E120

- » Feuerwiderstandsklasse: EI120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ), E120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ).
- » Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit 1396-CPR-0097.
- » Die Klappen sind nach EN 13501-3, EN 13501-2 klassifiziert und nach EN 1366-2 geprüft.
- » Lamellentransferklappen.
- » Einbau mit einer horizontalen und vertikalen Drechachse möglich.
- » KTB ATEX 2014/34/UE

### 10.1 | Anwendung

mcr WIP/T Transferklappen sind für den Einbau in Brandlüftungsanlagen konzipiert. Sie werden in Brandklappen ohne angeschlossene Lüftungskanäle eingebaut und behalten ihren Feuerwiderstand während eines Brandes bei. Im Normalbetrieb befinden sich die Klappenlamellen in geöffneter Stellung, so dass saubere Luft in Fluchtwege zugeführt werden kann, um diese vor Rauch zu schützen, oder in Räume, in denen ein Luftaustausch oder eine Luftzufuhr durch vertikale Gebäudetrennwände erforderlich ist.

Es ist auch möglich, eine geschlossene Transferklappe zu verwenden, deren Lamellen sich bei einem Alarmsignal der Brandmeldezentrale öffnen, um Ausgleichsluft zuzuführen.

In der Ausführung für explosionsgefährdete Zonen (EX-Ausführung) können die Klappen in der gasexplosionsgefährdeten Zone 1 innerhalb und außerhalb der Lüftungskanäle und der staubexplosionsgefährdeten Zone 21 außerhalb dieser Kanäle arbeiten. Die Klappen sind gemäß der ATEX-Richtlinie 94/9/EG zertifiziert und erfüllen die Anforderungen der Gruppe II, Kategorie 2G und 2D:

- » II 2G Ex h IIC T6...T5 Gb
  - » II 2D Ex h IIIC T72...95°C Db
- Umgebungstemperatur: Ta: -20° ... +50°C

### 10.2 | Aufbau

Gehäuse

Auslöse- und Steuermechanismus  
(np. Antrieb mit Rücklauffeder)

Gehäuse aus nicht  
brennbaren Platten

Lamellen (Klappenflügel)



mcr WIP/T Transferklappen bestehen aus einem Gehäuse mit rechteckigem Querschnitt, einem beweglichen Klappenflügel in Form einer Vielzahl von Lamellen, die sich um ihre eigenen Achsen drehen und einem Auslöse- und Steuermechanismus, der bei Betätigung eines thermoelektrischen Auslösers ferngesteuert oder automatisch betätigt wird. Das Klappengehäuse wird aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahlblech hergestellt. Sein untrennbarer Bestandteil ist ein Flansch aus feuerfester Platte. An der Innenseite des Gehäuses befindet sich eine intumeszierende Dichtung. Die Gesamtlänge des Gehäuses beträgt 140 mm.

Die Oberfläche der Lamellen ist mit verzinktem Stahlblech oder Edelstahlblech verkleidet. Jede 15 mm dicke Lamelle ist mit Gipskartonplatten gefüllt. Die Lamellen der Klappenflügel drehen sich um eine von zwei Stahlstiften gebildete Achse. Die Transferklappen müssen mit einem Abdeckgitter geschützt werden.

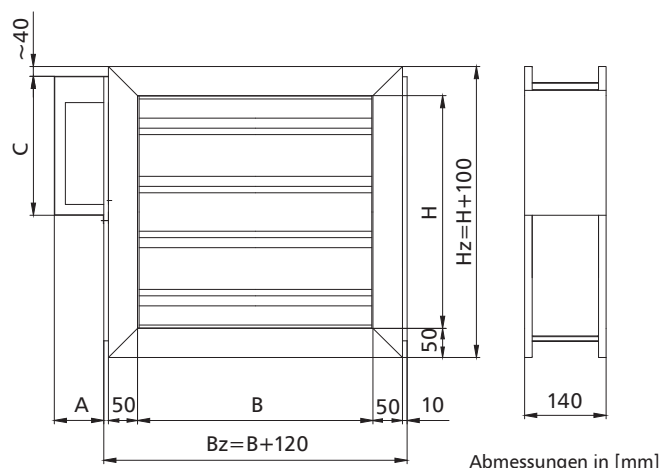
## 10.3 | Ausführungen

### 10.3.1 | Schließen und Öffnen der Klappe mit Antrieb

Im Normalbetrieb bleiben die Lamellen der Brandschutzklappe geöffnet oder geschlossen. Im Falle eines Brandes verändern die Lamellen ihre Position oder bleiben im Standby-Modus.

mcr WIP/T Klappen sind mit einem Auslöse- und Steuermechanismus in Form eines axialen Antriebes der Serie BFL, BFN, BF, BF-TL, QT.Ex, MF, MLF mit Rücklauffeder ausgestattet, versorgt mit 24V AC/DC oder 230V AC, mit einem 72°C thermoelektrischen Auslöser (optional können Auslöser mit einer Nennauslösetemperatur von 95°C eingesetzt werden).

Klappen mit analogen BFL, BFN, BF, MF, MLF, digitalen BF-TL, QT.Ex explosionsgeschützte Antrieben schließen sich durch Ingangsetzen des thermoelektrischen Auslösers oder durch Unterbrechung der Stromzufuhr aufgrund der Wirkung der im Antrieb befindlichen Rücklauffeder. Die Klappen werden geöffnet, wenn an den Klemmen des Antriebs eine Versorgungsspannung anliegt. Klappen mit diesen Antrieben können auch manuell mit einem Schlüssel geöffnet werden.



| Werk      | A   | C   |
|-----------|-----|-----|
| MF        | 125 | 325 |
| MLF       | 125 | 325 |
| BFN       | 125 | 325 |
| BFL       | 125 | 275 |
| BF        | 125 | 325 |
| BF24TL-ST | 125 | 325 |
| QT.Ex     | 125 | 400 |

symmetrisch in Bezug auf die Wandachse verlegen

## 10.4 | Abmessungen

### » Rechteckige Klappen:

- » Nennweite B von 120 bis 1000 mm
- » Nennhöhe H von 160 mm bis 1000 mm
- » Maximale Querschnittsfläche einer Klappe von nicht mehr als 1 m<sup>2</sup>

Zusätzlich zu den Standardabmessungen ist es möglich, Klappen in Zwischenabmessungen (in 1-mm-Schritten innerhalb der angegebenen Bereiche) zu fertigen. Ausnahmen sind Klappen, deren Höhe mit einem Maß im Bereich von 36-54 endet, z.B. 136-154, 236-254...

## 10.5 | Einbau

mcr WIP/T rechteckige Klappen sind in die Klasse EI120(v<sub>e</sub> i ↔ o) / EI120(v<sub>e</sub> i ↔ o) klassifiziert bei Einbau in Beton- oder Stahlbetonwände mit einer Mindestdicke von 120 mm, Vollziegel- oder Betonsteinmauerwerk mit einer Mindestdicke von 120 mm, Hohlziegel- oder Porenbetonmauerwerk mit einer Mindestdicke von 120 mm.

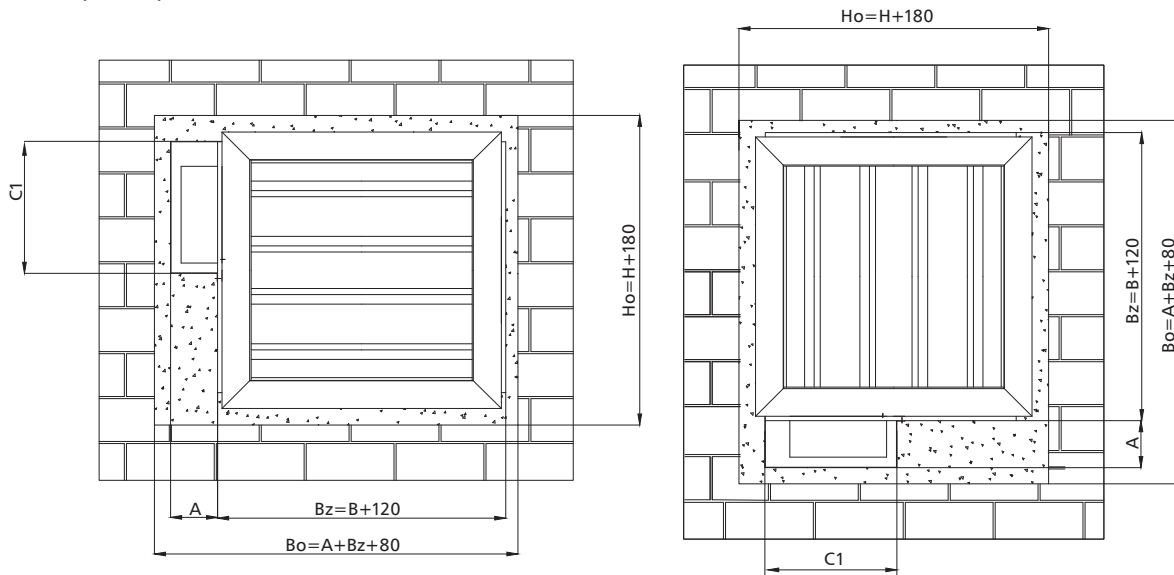
### 10.5.1 | Vorbereitung der Befestigungslöcher

Die Mindestgröße der Öffnung für den korrekten Einbau einer mcr WIP/T Klappe ist:

Bevorzugt

$$B_o = (A + B_z + 80) \text{ mm}$$

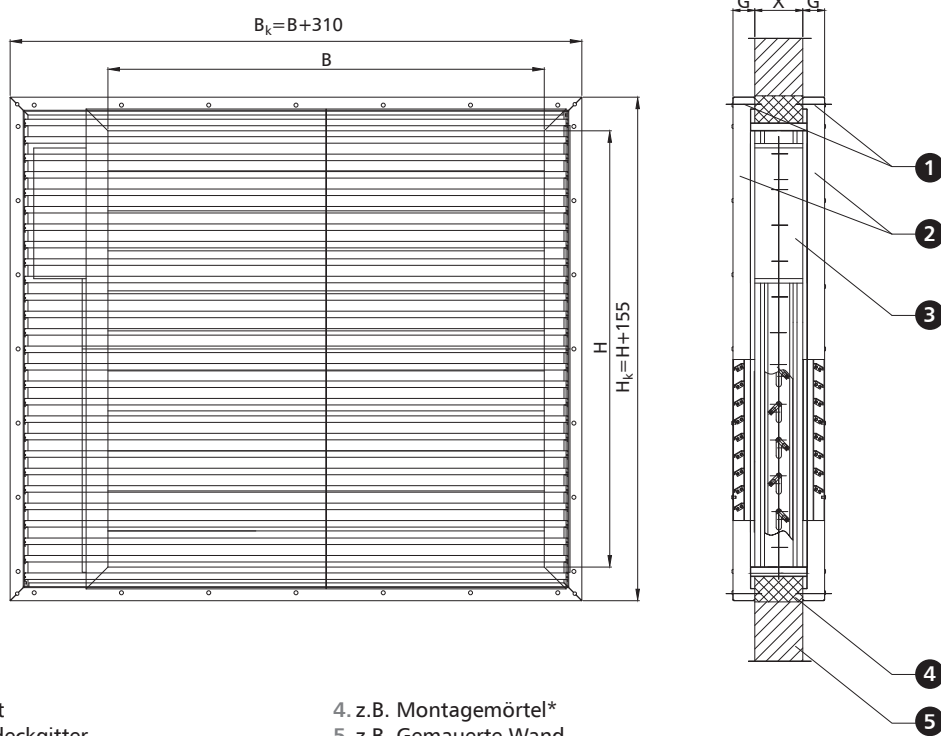
$$H_o = (H + 180) \text{ mm}$$



Abmessungen in [mm]

|         | BF  | MF  | MLF | BFL | BFN | QT.Ex |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| C1 [mm] | 325 | 325 | 325 | 335 | 325 | 400   |
| A [mm]  | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125   |

### 10.5.2 | Beispiel für den Einbau in Betonblock- oder Vollziegelwände



1. Haltestift
2. MST Abdeckgitter
3. mcr WIP/T Klappe

4. z.B. Montagemörtel\*
5. z.B. Gemauerte Wand

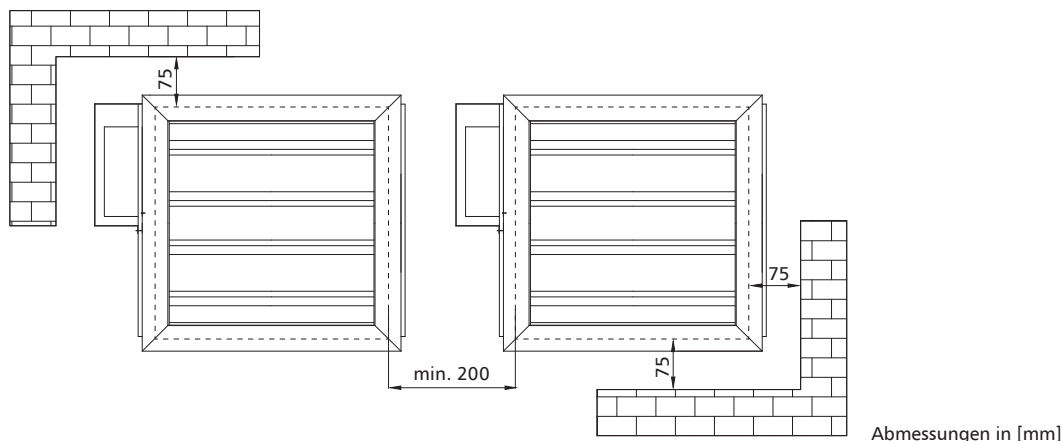
Abmessungen in [mm]

Die Dicke des "G" Systemabdeckgitters beträgt 50 mm für Wände bis zu 120 mm Dicke. Bei Wandstärken über 120 mm erlaubt der Hersteller die Verwendung von Abdeckgittern mit einer Dicke von weniger als 50 mm. Bei Wänden mit einer Dicke, die die Dicke der Klappe überschreiten, können 30 mm dicke Abdeckgitter verwendet werden. Ein Systemabdeckgitter kann aus verzinktem oder rostfreiem Stahl hergestellt und in jeder RAL-Farbe (Standard RAL 9010) lackiert werden.

» **Einbau einer Klappe mit einer vertikalen Lamellendrehachse**

Die Klappe kann mit der vertikalen Drehachse der Lamellen arbeiten, wobei sich der Mechanismus oben oder unten an dem Gerät befindet.

» **Mindestabstand zwischen Anlagen und Trennwänden**



### 10.5.3 | MST Systemabdeckgitter



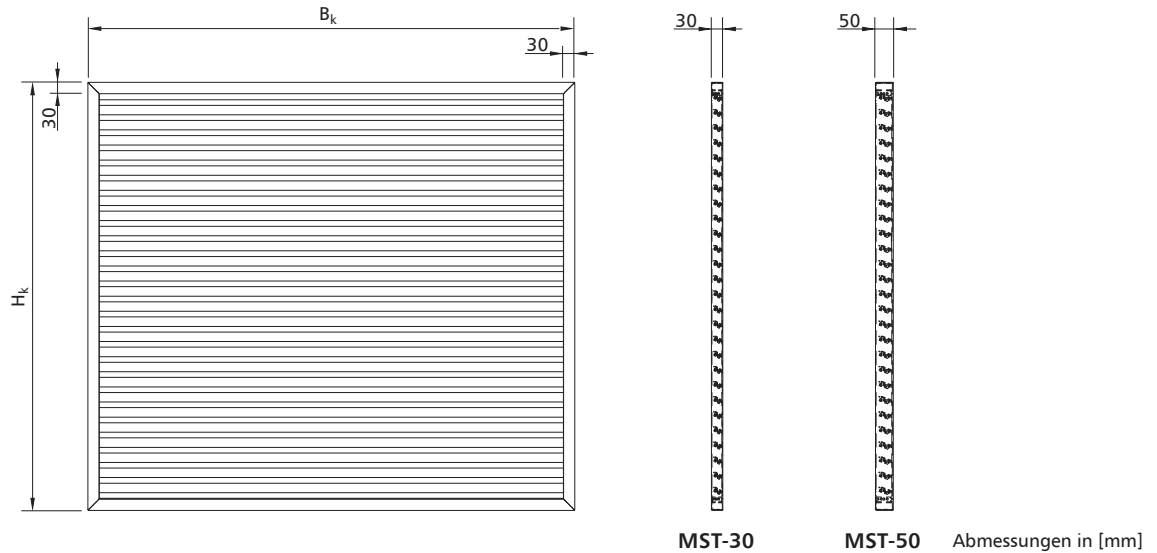
MST Systemabdeckgitter haben eine Zu- oder Abluftfunktion. Sie ermöglichen den Lufttransport durch die Gebäudetrennwand. Sie verfügen über unbewegliche Stahllamellen im Abstand von 40 mm, die die Sicht auf die Klappe verdecken.

Das Gehäuse des Abdeckgitters wird mit Schrauben, die im Inneren des Gehäuses verborgen sind, an der Wand befestigt. Damit die Löcher und Schrauben von außen nicht sichtbar sind, wird nach dem Einbau ein Außenrahmen über das Gehäuse gestülpt. Die Ästhetik dieser Lösung ermöglicht den Einsatz des Produkts auch in den anspruchsvollsten Projekten. Die Abdeckgitter sind standardmäßig in RAL 9010 lackiert (jede RAL-Farbe ist auf Anfrage erhältlich).

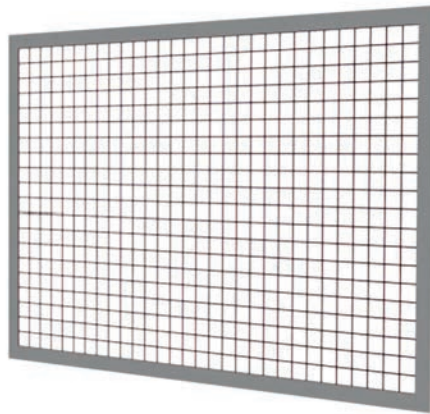
**Abmessungen:**

- » Nennweite  $B_k$  von 200 bis 1500 mm
- » Nennweite  $H_k$  von 200 bis 1500 mm
- » Nennstärke G 30 und 50 mm

Zusätzlich zu den Standardabmessungen ist es möglich, das Abdeckgitter in Zwischenabmessungen zu fertigen.



#### 10.5.4 | MWP Netzgitter

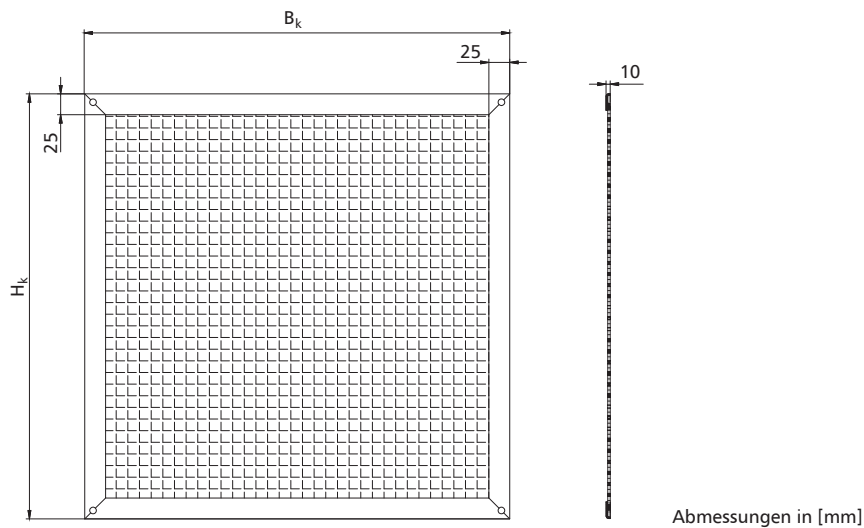


Das MWP Netzgitter kann vom Klappenhersteller mit Klappe geliefert werden. Eine Systemgitterlösung, die insbesondere für Nutzräume mit hohen architektonischen und nutzungsspezifischen Anforderungen bestimmt ist, sie ermöglicht es, die Klappe mit einem beliebigen anderen Abdeckgitter abzudecken und gleichzeitig die Anforderungen an die Brandschutzklassifizierung der mcr WIP Klappe zu erfüllen. Bei Wandstärken von mehr als 200 mm können Systemabdeckgitter und andere Abdeckgitter direkt an der Wand angebracht werden.

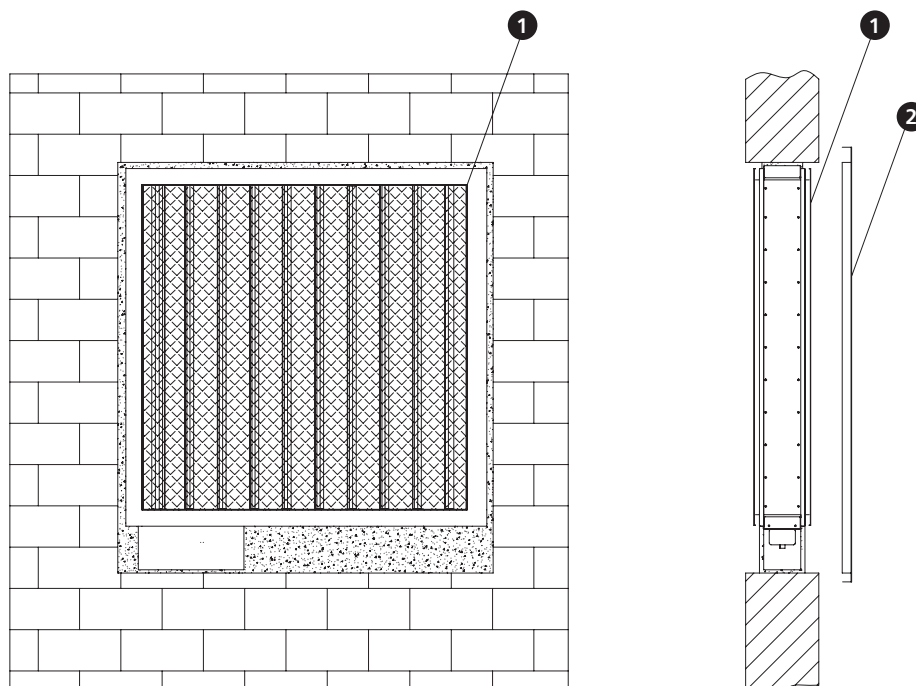
**Abmessungen:**

- » Nennweite B<sub>k</sub> von 200 bis 1100 mm
- » Nennweite H<sub>k</sub> von 200 bis 1100 mm
- » Nenndicke 10 mm

Zusätzlich zu den Standardabmessungen ist es möglich, das Abdeckgitter in Zwischenabmessungen zu fertigen.



**» Beispieleinbau**



1. MWP Netzgitter
2. Ziergitter (beliebig, z. B. nach Angaben des Architekten)

## 10.5.5 | Technische Daten der MST Abdeckgitter

B<sub>k</sub> – Nennweite [mm]  
H<sub>k</sub> – Nennhöhe [mm]

v – Geschwindigkeit [m/s]  
S<sub>e</sub> – aktiver Querschnitt der Abdeckgitter [m<sup>2</sup>]

Q – Durchfluss [m<sup>3</sup>/h]  
d<sub>p</sub> – Druckverlust [Pa]

|                            |     |       | Höhe H <sub>k</sub> [mm] |             |                        |                        |             |                        |                        |             |                        |                        |             |                        |
|----------------------------|-----|-------|--------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
|                            |     |       | 200                      |             |                        | 300                    |             |                        | 400                    |             |                        | 500                    |             |                        |
|                            |     |       | S <sub>e</sub><br>[m²]   | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] |
| Breite B <sub>k</sub> [mm] | 200 | 4     | 0,015                    | 210         | 12                     | 0,028                  | 403         | 10                     | 0,041                  | 596         | 9                      | 0,055                  | 789         | 9                      |
|                            |     | 6     |                          | 315         | 27                     |                        | 605         | 23                     |                        | 894         | 21                     |                        | 1 184       | 20                     |
|                            |     | 8     |                          | 420         | 49                     |                        | 806         | 41                     |                        | 1 192       | 37                     |                        | 1 578       | 35                     |
|                            |     | 10    |                          | 526         | 76                     |                        | 1 008       | 64                     |                        | 1 490       | 58                     |                        | 1 973       | 54                     |
|                            | 300 | 4     | 0,028                    | 402         | 10                     | 0,051                  | 734         | 8                      | 0,074                  | 1 067       | 7                      | 0,097                  | 1 400       | 7                      |
|                            |     | 6     |                          | 603         | 23                     |                        | 1 102       | 19                     |                        | 1 601       | 17                     |                        | 2 100       | 15                     |
|                            |     | 8     |                          | 804         | 41                     |                        | 1 469       | 33                     |                        | 2 134       | 29                     |                        | 2 799       | 27                     |
|                            |     | 10    |                          | 1 004       | 64                     |                        | 1 836       | 52                     |                        | 2 668       | 46                     |                        | 3 499       | 42                     |
|                            | 400 | 4     | 0,041                    | 593         | 9                      | 0,074                  | 1 066       | 7                      | 0,107                  | 1 538       | 6                      | 0,140                  | 2 010       | 6                      |
|                            |     | 6     |                          | 890         | 21                     |                        | 1 598       | 17                     |                        | 2 307       | 14                     |                        | 3 015       | 13                     |
|                            |     | 8     |                          | 1 187       | 37                     |                        | 2 131       | 29                     |                        | 3 076       | 26                     |                        | 4 020       | 23                     |
|                            |     | 10    |                          | 1 483       | 58                     |                        | 2 664       | 46                     |                        | 3 845       | 40                     |                        | 5 026       | 36                     |
|                            | 500 | 4     | 0,055                    | 785         | 9                      | 0,097                  | 1 397       | 7                      | 0,140                  | 2 009       | 6                      | 0,182                  | 2 621       | 5                      |
|                            |     | 6     |                          | 1 177       | 20                     |                        | 2 095       | 15                     |                        | 3 013       | 13                     |                        | 3 931       | 12                     |
|                            |     | 8     |                          | 1 570       | 35                     |                        | 2 794       | 27                     |                        | 4 018       | 23                     |                        | 5 242       | 21                     |
|                            |     | 10    |                          | 1 962       | 55                     |                        | 3 492       | 42                     |                        | 5 022       | 36                     |                        | 6 552       | 33                     |
|                            | 600 | 4     | 0,068                    | 976         | 8                      | 0,120                  | 1 728       | 6                      | 0,172                  | 2 480       | 5                      | 0,224                  | 3 231       | 5                      |
|                            |     | 6     |                          | 1 464       | 19                     |                        | 2 592       | 14                     |                        | 3 720       | 12                     |                        | 4 847       | 11                     |
|                            |     | 8     |                          | 1 953       | 33                     |                        | 3 456       | 26                     |                        | 4 959       | 22                     |                        | 6 463       | 19                     |
|                            |     | 10    |                          | 2 441       | 52                     |                        | 4 320       | 40                     |                        | 6 199       | 34                     |                        | 8 078       | 30                     |
|                            | 700 | 4     | 0,081                    | 1 168       | 8                      | 0,143                  | 2 059       | 6                      | 0,205                  | 2 951       | 5                      | 0,267                  | 3 842       | 5                      |
|                            |     | 6     |                          | 1 752       | 18                     |                        | 3 089       | 14                     |                        | 4 426       | 12                     |                        | 5 763       | 10                     |
|                            |     | 8     |                          | 2 336       | 32                     |                        | 4 118       | 25                     |                        | 5 901       | 21                     |                        | 7 684       | 18                     |
|                            |     | 10    |                          | 2 920       | 50                     |                        | 5 148       | 38                     |                        | 7 376       | 32                     |                        | 9 605       | 29                     |
|                            | 800 | 4     | 0,094                    | 1 359       | 8                      | 0,166                  | 2 390       | 6                      | 0,238                  | 3 421       | 5                      | 0,309                  | 4 452       | 4                      |
|                            |     | 6     |                          | 2 039       | 18                     |                        | 3 586       | 13                     |                        | 5 132       | 11                     |                        | 6 679       | 10                     |
|                            |     | 8     |                          | 2 719       | 31                     |                        | 4 781       | 24                     |                        | 6 843       | 20                     |                        | 8 905       | 17                     |
|                            |     | 10    |                          | 3 398       | 49                     |                        | 5 976       | 37                     |                        | 8 554       | 31                     |                        | 11 131      | 27                     |
| 900                        | 4   | 0,108 | 1 551                    | 8           | 0,189                  | 2 722                  | 6           | 0,270                  | 3 892                  | 5           | 0,352                  | 5 063                  | 4           |                        |
|                            | 6   |       | 2 326                    | 17          |                        | 4 082                  | 13          |                        | 5 838                  | 11          |                        | 7 595                  | 9           |                        |
|                            | 8   |       | 3 102                    | 31          |                        | 5 443                  | 23          |                        | 7 785                  | 19          |                        | 10 126                 | 17          |                        |
|                            | 10  |       | 3 877                    | 48          |                        | 6 804                  | 36          |                        | 9 731                  | 30          |                        | 12 658                 | 26          |                        |
| 1000                       | 4   | 0,121 | 1 742                    | 8           | 0,212                  | 3 053                  | 6           | 0,303                  | 4 363                  | 5           | 0,394                  | 5 674                  | 4           |                        |
|                            | 6   |       | 2 614                    | 17          |                        | 4 579                  | 13          |                        | 6 545                  | 10          |                        | 8 510                  | 9           |                        |
|                            | 8   |       | 3 485                    | 30          |                        | 6 106                  | 23          |                        | 8 726                  | 19          |                        | 11 347                 | 16          |                        |
|                            | 10  |       | 4 356                    | 47          |                        | 7 632                  | 35          |                        | 10 908                 | 29          |                        | 14 184                 | 25          |                        |
| 1100                       | 4   | 0,134 | 1 934                    | 7           | 0,235                  | 3 384                  | 6           | 0,336                  | 4 834                  | 5           | 0,436                  | 6 284                  | 4           |                        |
|                            | 6   |       | 2 901                    | 17          |                        | 5 076                  | 12          |                        | 7 251                  | 10          |                        | 9 426                  | 9           |                        |
|                            | 8   |       | 3 868                    | 30          |                        | 6 768                  | 22          |                        | 9 668                  | 18          |                        | 12 568                 | 16          |                        |
|                            | 10  |       | 4 835                    | 47          |                        | 8 460                  | 35          |                        | 12 085                 | 28          |                        | 15 710                 | 25          |                        |
| 1200                       | 4   | 0,148 | 2 125                    | 7           | 0,258                  | 3 715                  | 5           | 0,368                  | 5 305                  | 4           | 0,479                  | 6 895                  | 4           |                        |
|                            | 6   |       | 3 188                    | 17          |                        | 5 573                  | 12          |                        | 7 957                  | 10          |                        | 10 342                 | 9           |                        |
|                            | 8   |       | 4 251                    | 30          |                        | 7 430                  | 22          |                        | 10 610                 | 18          |                        | 13 789                 | 16          |                        |
|                            | 10  |       | 5 314                    | 46          |                        | 9 288                  | 34          |                        | 13 262                 | 28          |                        | 17 237                 | 24          |                        |
| 1300                       | 4   | 0,161 | 2 317                    | 7           | 0,281                  | 4 046                  | 5           | 0,401                  | 5 776                  | 4           | 0,521                  | 7 505                  | 4           |                        |
|                            | 6   |       | 3 475                    | 16          |                        | 6 070                  | 12          |                        | 8 664                  | 10          |                        | 11 258                 | 9           |                        |
|                            | 8   |       | 4 634                    | 29          |                        | 8 093                  | 21          |                        | 11 552                 | 18          |                        | 15 011                 | 15          |                        |
|                            | 10  |       | 5 792                    | 46          |                        | 10 116                 | 34          |                        | 14 440                 | 27          |                        | 18 763                 | 24          |                        |
| 1400                       | 4   | 0,174 | 2 508                    | 7           | 0,304                  | 4 378                  | 5           | 0,434                  | 6 247                  | 4           | 0,564                  | 8 116                  | 4           |                        |
|                            | 6   |       | 3 763                    | 16          |                        | 6 566                  | 12          |                        | 9 370                  | 10          |                        | 12 174                 | 8           |                        |
|                            | 8   |       | 5 017                    | 29          |                        | 8 755                  | 21          |                        | 12 493                 | 17          |                        | 16 232                 | 15          |                        |
|                            | 10  |       | 6 271                    | 45          |                        | 10 944                 | 33          |                        | 15 617                 | 27          |                        | 20 290                 | 23          |                        |
| 1500                       | 4   | 0,188 | 2 700                    | 7           | 0,327                  | 4 709                  | 5           | 0,467                  | 6 718                  | 4           | 0,606                  | 8 726                  | 4           |                        |
|                            | 6   |       | 4 050                    | 16          |                        | 7 063                  | 12          |                        | 10 076                 | 10          |                        | 13 090                 | 8           |                        |
|                            | 8   |       | 5 400                    | 29          |                        | 9 418                  | 21          |                        | 13 435                 | 17          |                        | 17 453                 | 15          |                        |
|                            | 10  |       | 6 750                    | 45          |                        | 11 772                 | 33          |                        | 16 794                 | 27          |                        | 21 816                 | 23          |                        |

B<sub>k</sub> – Nennweite [mm]  
H<sub>k</sub> – Nennhöhe [mm]

v – Geschwindigkeit [m/s]  
S<sub>e</sub> – aktiver Querschnitt der Abdeckgitter [m<sup>2</sup>]

Q – Durchfluss [m<sup>3</sup>/h]  
d<sub>p</sub> – Druckverlust [Pa]

|                            |     |            | Höhe H <sub>k</sub> [mm] |             |                        |                        |             |                        |                        |             |                        |                        |             |                        |
|----------------------------|-----|------------|--------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
|                            |     |            | 600                      |             |                        | 700                    |             |                        | 800                    |             |                        | 900                    |             |                        |
|                            |     |            | S <sub>e</sub><br>[m²]   | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] |
| Breite B <sub>k</sub> [mm] | 200 | v<br>[m/s] | 0,068                    | 982         | 8                      | 0,082                  | 1 175       | 8                      | 0,095                  | 1 368       | 8                      | 0,108                  | 1 558       | 8                      |
|                            |     | 6          |                          | 1 473       | 19                     |                        | 1 763       | 18                     |                        | 2 052       | 18                     |                        | 2 337       | 17                     |
|                            | 8   | 1 964      |                          | 33          | 2 350                  |                        | 32          | 2 736                  |                        | 31          | 3 116                  |                        | 31          |                        |
|                            | 10  | 2 455      |                          | 52          | 2 938                  |                        | 50          | 3 420                  |                        | 49          | 3 895                  |                        | 48          |                        |
|                            | 300 | 4          | 0,120                    | 1 732       | 6                      | 0,143                  | 2 065       | 6                      | 0,167                  | 2 398       | 6                      | 0,189                  | 2 726       | 6                      |
|                            |     | 6          |                          | 2 598       | 14                     |                        | 3 097       | 14                     |                        | 3 596       | 13                     |                        | 4 089       | 13                     |
|                            |     | 8          |                          | 3 465       | 25                     |                        | 4 130       | 24                     |                        | 4 795       | 24                     |                        | 5 452       | 23                     |
|                            |     | 10         |                          | 4 331       | 40                     |                        | 5 162       | 38                     |                        | 5 994       | 37                     |                        | 6 815       | 36                     |
|                            | 400 | 4          | 0,172                    | 2 483       | 5                      | 0,205                  | 2 955       | 5                      | 0,238                  | 3 427       | 5                      | 0,270                  | 3 894       | 5                      |
|                            |     | 6          |                          | 3 724       | 12                     |                        | 4 432       | 12                     |                        | 5 141       | 11                     |                        | 5 841       | 11                     |
|                            |     | 8          |                          | 4 965       | 22                     |                        | 5 910       | 21                     |                        | 6 854       | 20                     |                        | 7 788       | 19                     |
|                            |     | 10         |                          | 6 206       | 34                     |                        | 7 387       | 32                     |                        | 8 568       | 31                     |                        | 9 734       | 30                     |
|                            | 500 | 4          | 0,225                    | 3 233       | 5                      | 0,267                  | 3 845       | 5                      | 0,310                  | 4 457       | 4                      | 0,352                  | 5 062       | 4                      |
|                            |     | 6          |                          | 4 849       | 11                     |                        | 5 767       | 10                     |                        | 6 685       | 10                     |                        | 7 592       | 9                      |
|                            |     | 8          |                          | 6 466       | 19                     |                        | 7 690       | 18                     |                        | 8 914       | 17                     |                        | 10 123      | 17                     |
|                            |     | 10         |                          | 8 082       | 30                     |                        | 9 612       | 28                     |                        | 11 142      | 27                     |                        | 12 654      | 26                     |
|                            | 600 | 4          | 0,277                    | 3 983       | 4                      | 0,329                  | 4 735       | 4                      | 0,381                  | 5 486       | 4                      | 0,433                  | 6 229       | 4                      |
|                            |     | 6          |                          | 5 975       | 10                     |                        | 7 102       | 9                      |                        | 8 230       | 9                      |                        | 9 344       | 9                      |
|                            |     | 8          |                          | 7 966       | 18                     |                        | 9 469       | 17                     |                        | 10 973      | 16                     |                        | 12 459      | 15                     |
|                            |     | 10         |                          | 9 958       | 28                     |                        | 11 837      | 26                     |                        | 13 716      | 25                     |                        | 15 574      | 24                     |
| 700                        | 4   | 0,329      | 4 733                    | 4           | 0,391                  | 5 625                  | 4           | 0,453                  | 6 516                  | 4           | 0,514                  | 7 397                  | 4           |                        |
|                            | 6   |            | 7 100                    | 9           |                        | 8 437                  | 9           |                        | 9 774                  | 8           |                        | 11 096                 | 8           |                        |
|                            | 8   |            | 9 467                    | 17          |                        | 11 249                 | 16          |                        | 13 032                 | 15          |                        | 14 795                 | 14          |                        |
|                            | 10  |            | 11 833                   | 26          |                        | 14 062                 | 24          |                        | 16 290                 | 23          |                        | 18 493                 | 22          |                        |
| 800                        | 4   | 0,381      | 5 484                    | 4           | 0,452                  | 6 515                  | 4           | 0,524                  | 7 546                  | 3           | 0,595                  | 8 565                  | 3           |                        |
|                            | 6   |            | 8 225                    | 9           |                        | 9 772                  | 8           |                        | 11 318                 | 8           |                        | 12 848                 | 8           |                        |
|                            | 8   |            | 10 967                   | 16          |                        | 13 029                 | 15          |                        | 15 091                 | 14          |                        | 17 130                 | 13          |                        |
|                            | 10  |            | 13 709                   | 25          |                        | 16 286                 | 23          |                        | 18 864                 | 22          |                        | 21 413                 | 21          |                        |
| 900                        | 4   | 0,433      | 6 234                    | 4           | 0,514                  | 7 404                  | 4           | 0,596                  | 8 575                  | 3           | 0,676                  | 9 733                  | 3           |                        |
|                            | 6   |            | 9 351                    | 9           |                        | 11 107                 | 8           |                        | 12 863                 | 7           |                        | 14 599                 | 7           |                        |
|                            | 8   |            | 12 468                   | 15          |                        | 14 809                 | 14          |                        | 17 150                 | 13          |                        | 19 466                 | 13          |                        |
|                            | 10  |            | 15 584                   | 24          |                        | 18 511                 | 22          |                        | 21 438                 | 21          |                        | 24 332                 | 20          |                        |
| 1000                       | 4   | 0,485      | 6 984                    | 4           | 0,576                  | 8 294                  | 3           | 0,667                  | 9 605                  | 3           | 0,757                  | 10 901                 | 3           |                        |
|                            | 6   |            | 10 476                   | 8           |                        | 12 442                 | 8           |                        | 14 407                 | 7           |                        | 16 351                 | 7           |                        |
|                            | 8   |            | 13 968                   | 15          |                        | 16 589                 | 14          |                        | 19 210                 | 13          |                        | 21 802                 | 12          |                        |
|                            | 10  |            | 17 460                   | 23          |                        | 20 736                 | 21          |                        | 24 012                 | 20          |                        | 27 252                 | 19          |                        |
| 1100                       | 4   | 0,537      | 7 734                    | 4           | 0,638                  | 9 184                  | 3           | 0,739                  | 10 634                 | 3           | 0,838                  | 12 069                 | 3           |                        |
|                            | 6   |            | 11 601                   | 8           |                        | 13 776                 | 7           |                        | 15 952                 | 7           |                        | 18 103                 | 7           |                        |
|                            | 8   |            | 15 468                   | 14          |                        | 18 369                 | 13          |                        | 21 269                 | 12          |                        | 24 137                 | 12          |                        |
|                            | 10  |            | 19 336                   | 22          |                        | 22 961                 | 21          |                        | 26 586                 | 19          |                        | 30 172                 | 18          |                        |
| 1200                       | 4   | 0,589      | 8 484                    | 3           | 0,700                  | 10 074                 | 3           | 0,810                  | 11 664                 | 3           | 0,919                  | 13 236                 | 3           |                        |
|                            | 6   |            | 12 727                   | 8           |                        | 15 111                 | 7           |                        | 17 496                 | 7           |                        | 19 855                 | 6           |                        |
|                            | 8   |            | 16 969                   | 14          |                        | 20 148                 | 13          |                        | 23 328                 | 12          |                        | 26 473                 | 11          |                        |
|                            | 10  |            | 21 211                   | 22          |                        | 25 186                 | 20          |                        | 29 160                 | 19          |                        | 33 091                 | 18          |                        |
| 1300                       | 4   | 0,641      | 9 235                    | 3           | 0,761                  | 10 964                 | 3           | 0,882                  | 12 694                 | 3           | 1,000                  | 14 404                 | 3           |                        |
|                            | 6   |            | 13 852                   | 8           |                        | 16 446                 | 7           |                        | 19 040                 | 7           |                        | 21 606                 | 6           |                        |
|                            | 8   |            | 18 469                   | 14          |                        | 21 928                 | 13          |                        | 25 387                 | 12          |                        | 28 809                 | 11          |                        |
|                            | 10  |            | 23 087                   | 21          |                        | 27 410                 | 20          |                        | 31 734                 | 18          |                        | 36 011                 | 17          |                        |
| 1400                       | 4   | 0,693      | 9 985                    | 3           | 0,823                  | 11 854                 | 3           | 0,953                  | 13 723                 | 3           | 1,081                  | 15 572                 | 3           |                        |
|                            | 6   |            | 14 977                   | 8           |                        | 17 781                 | 7           |                        | 20 585                 | 6           |                        | 23 358                 | 6           |                        |
|                            | 8   |            | 19 970                   | 13          |                        | 23 708                 | 12          |                        | 27 446                 | 11          |                        | 31 144                 | 11          |                        |
|                            | 10  |            | 24 962                   | 21          |                        | 29 635                 | 19          |                        | 34 308                 | 18          |                        | 38 930                 | 17          |                        |
| 1500                       | 4   | 0,746      | 10 735                   | 3           | 0,885                  | 12 744                 | 3           | 1,025                  | 14 753                 | 3           | 1,163                  | 16 740                 | 3           |                        |
|                            | 6   |            | 16 103                   | 7           |                        | 19 116                 | 7           |                        | 22 129                 | 6           |                        | 25 110                 | 6           |                        |
|                            | 8   |            | 21 470                   | 13          |                        | 25 488                 | 12          |                        | 29 506                 | 11          |                        | 33 480                 | 11          |                        |
|                            | 10  |            | 26 838                   | 21          |                        | 31 860                 | 19          |                        | 36 882                 | 18          |                        | 41 850                 | 17          |                        |

B<sub>k</sub> – Nennweite [mm]  
H<sub>k</sub> – Nennhöhe [mm]

v – Geschwindigkeit [m/s]  
S<sub>e</sub> – aktiver Querschnitt der Abdeckgitter [m<sup>2</sup>]

Q – Durchfluss [m<sup>3</sup>/h]  
d<sub>p</sub> – Druckverlust [Pa]

|                            |     |       | Höhe H <sub>k</sub> [mm] |             |                        |                        |             |                        |                        |             |                        |                        |             |                        |
|----------------------------|-----|-------|--------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
|                            |     |       | 1000                     |             |                        | 1100                   |             |                        | 1200                   |             |                        | 1300                   |             |                        |
|                            |     |       | S <sub>e</sub><br>[m²]   | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[PA] |
| Breite B <sub>k</sub> [mm] | 200 | 4     | 0,122                    | 1 751       | 8                      | 0,135                  | 1 944       | 7                      | 0,148                  | 2 137       | 7                      | 0,162                  | 2 330       | 7                      |
|                            |     | 6     |                          | 2 627       | 17                     |                        | 2 916       | 17                     |                        | 3 205       | 16                     |                        | 3 495       | 16                     |
|                            |     | 8     |                          | 3 502       | 30                     |                        | 3 888       | 30                     |                        | 4 274       | 29                     |                        | 4 660       | 29                     |
|                            |     | 10    |                          | 4 378       | 47                     |                        | 4 860       | 46                     |                        | 5 342       | 46                     |                        | 5 825       | 45                     |
|                            | 300 | 4     | 0,212                    | 3 059       | 6                      | 0,236                  | 3 391       | 5                      | 0,259                  | 3 724       | 5                      | 0,282                  | 4 056       | 5                      |
|                            |     | 6     |                          | 4 588       | 13                     |                        | 5 087       | 12                     |                        | 5 586       | 12                     |                        | 6 085       | 12                     |
|                            |     | 8     |                          | 6 117       | 22                     |                        | 6 782       | 22                     |                        | 7 448       | 22                     |                        | 8 113       | 21                     |
|                            |     | 10    |                          | 7 646       | 35                     |                        | 8 478       | 34                     |                        | 9 310       | 34                     |                        | 10 141      | 33                     |
|                            | 400 | 4     | 0,303                    | 4 366       | 5                      | 0,336                  | 4 838       | 5                      | 0,369                  | 5 311       | 4                      | 0,402                  | 5 783       | 4                      |
|                            |     | 6     |                          | 6 549       | 10                     |                        | 7 258       | 10                     |                        | 7 966       | 10                     |                        | 8 675       | 10                     |
|                            |     | 8     |                          | 8 732       | 19                     |                        | 9 677       | 18                     |                        | 10 621      | 18                     |                        | 11 566      | 17                     |
|                            |     | 10    |                          | 10 915      | 29                     |                        | 12 096      | 28                     |                        | 13 277      | 28                     |                        | 14 458      | 27                     |
|                            | 500 | 4     | 0,394                    | 5 674       | 4                      | 0,437                  | 6 286       | 4                      | 0,479                  | 6 898       | 4                      | 0,522                  | 7 510       | 4                      |
|                            |     | 6     |                          | 8 510       | 9                      |                        | 9 428       | 9                      |                        | 10 346      | 9                      |                        | 11 264      | 9                      |
|                            |     | 8     |                          | 11 347      | 16                     |                        | 12 571      | 16                     |                        | 13 795      | 15                     |                        | 15 019      | 15                     |
|                            |     | 10    |                          | 14 184      | 25                     |                        | 15 714      | 25                     |                        | 17 244      | 24                     |                        | 18 774      | 24                     |
|                            | 600 | 4     | 0,485                    | 6 981       | 4                      | 0,537                  | 7 733       | 4                      | 0,589                  | 8 484       | 3                      | 0,641                  | 9 236       | 3                      |
|                            |     | 6     |                          | 10 472      | 8                      |                        | 11 599      | 8                      |                        | 12 727      | 8                      |                        | 13 854      | 8                      |
|                            |     | 8     |                          | 13 962      | 15                     |                        | 15 466      | 14                     |                        | 16 969      | 14                     |                        | 18 472      | 14                     |
|                            |     | 10    |                          | 17 453      | 23                     |                        | 19 332      | 22                     |                        | 21 211      | 22                     |                        | 23 090      | 21                     |
|                            | 700 | 4     | 0,576                    | 8 289       | 3                      | 0,638                  | 9 180       | 3                      | 0,699                  | 10 071      | 3                      | 0,761                  | 10 963      | 3                      |
|                            |     | 6     |                          | 12 433      | 8                      |                        | 13 770      | 7                      |                        | 15 107      | 7                      |                        | 16 444      | 7                      |
|                            |     | 8     |                          | 16 577      | 14                     |                        | 18 360      | 13                     |                        | 20 143      | 13                     |                        | 21 925      | 13                     |
|                            |     | 10    |                          | 20 722      | 21                     |                        | 22 950      | 21                     |                        | 25 178      | 20                     |                        | 27 407      | 20                     |
|                            | 800 | 4     | 0,666                    | 9 596       | 3                      | 0,738                  | 10 627      | 3                      | 0,810                  | 11 658      | 3                      | 0,881                  | 12 689      | 3                      |
|                            |     | 6     |                          | 14 394      | 7                      |                        | 15 941      | 7                      |                        | 17 487      | 7                      |                        | 19 034      | 7                      |
|                            |     | 8     |                          | 19 192      | 13                     |                        | 21 254      | 12                     |                        | 23 316      | 12                     |                        | 25 379      | 12                     |
|                            |     | 10    |                          | 23 990      | 20                     |                        | 26 568      | 19                     |                        | 29 146      | 19                     |                        | 31 723      | 18                     |
| 900                        | 4   | 0,757 | 10 904                   | 3           | 0,839                  | 12 074                 | 3           | 0,920                  | 13 245                 | 3           | 1,001                  | 14 416                 | 3           |                        |
|                            | 6   |       | 16 356                   | 7           |                        | 18 112                 | 7           |                        | 19 868                 | 6           |                        | 21 624                 | 6           |                        |
|                            | 8   |       | 21 807                   | 12          |                        | 24 149                 | 12          |                        | 26 490                 | 11          |                        | 28 832                 | 11          |                        |
|                            | 10  |       | 27 259                   | 19          |                        | 30 186                 | 18          |                        | 33 113                 | 18          |                        | 36 040                 | 17          |                        |
| 1000                       | 4   | 0,848 | 12 211                   | 3           | 0,939                  | 13 522                 | 3           | 1,030                  | 14 832                 | 3           | 1,121                  | 16 142                 | 3           |                        |
|                            | 6   |       | 18 317                   | 7           |                        | 20 282                 | 6           |                        | 22 248                 | 6           |                        | 24 214                 | 6           |                        |
|                            | 8   |       | 24 422                   | 12          |                        | 27 043                 | 11          |                        | 29 664                 | 11          |                        | 32 285                 | 11          |                        |
|                            | 10  |       | 30 528                   | 18          |                        | 33 804                 | 18          |                        | 37 080                 | 17          |                        | 40 356                 | 17          |                        |
| 1100                       | 4   | 0,939 | 13 519                   | 3           | 1,040                  | 14 969                 | 3           | 1,140                  | 16 419                 | 3           | 1,241                  | 17 869                 | 3           |                        |
|                            | 6   |       | 20 278                   | 6           |                        | 22 453                 | 6           |                        | 24 628                 | 6           |                        | 26 803                 | 6           |                        |
|                            | 8   |       | 27 037                   | 11          |                        | 29 938                 | 11          |                        | 32 838                 | 10          |                        | 35 738                 | 10          |                        |
|                            | 10  |       | 33 797                   | 18          |                        | 37 422                 | 17          |                        | 41 047                 | 16          |                        | 44 672                 | 16          |                        |
| 1200                       | 4   | 1,030 | 14 826                   | 3           | 1,140                  | 16 416                 | 3           | 1,250                  | 18 006                 | 3           | 1,361                  | 19 596                 | 2           |                        |
|                            | 6   |       | 22 239                   | 6           |                        | 24 624                 | 6           |                        | 27 009                 | 6           |                        | 29 393                 | 6           |                        |
|                            | 8   |       | 29 652                   | 11          |                        | 32 832                 | 10          |                        | 36 012                 | 10          |                        | 39 191                 | 10          |                        |
|                            | 10  |       | 37 066                   | 17          |                        | 41 040                 | 16          |                        | 45 014                 | 16          |                        | 48 989                 | 15          |                        |
| 1300                       | 4   | 1,120 | 16 134                   | 3           | 1,241                  | 17 863                 | 3           | 1,361                  | 19 593                 | 2           | 1,481                  | 21 322                 | 2           |                        |
|                            | 6   |       | 24 201                   | 6           |                        | 26 795                 | 6           |                        | 29 389                 | 6           |                        | 31 983                 | 5           |                        |
|                            | 8   |       | 32 268                   | 11          |                        | 35 726                 | 10          |                        | 39 185                 | 10          |                        | 42 644                 | 10          |                        |
|                            | 10  |       | 40 334                   | 17          |                        | 44 658                 | 16          |                        | 48 982                 | 15          |                        | 53 305                 | 15          |                        |
| 1400                       | 4   | 1,211 | 17 441                   | 3           | 1,341                  | 19 310                 | 2           | 1,471                  | 21 180                 | 2           | 1,601                  | 23 049                 | 2           |                        |
|                            | 6   |       | 26 162                   | 6           |                        | 28 966                 | 6           |                        | 31 769                 | 5           |                        | 34 573                 | 5           |                        |
|                            | 8   |       | 34 883                   | 10          |                        | 38 621                 | 10          |                        | 42 359                 | 10          |                        | 46 097                 | 9           |                        |
|                            | 10  |       | 43 603                   | 16          |                        | 48 276                 | 16          |                        | 52 949                 | 15          |                        | 57 622                 | 14          |                        |
| 1500                       | 4   | 1,302 | 18 749                   | 3           | 1,442                  | 20 758                 | 2           | 1,581                  | 22 766                 | 2           | 1,721                  | 24 775                 | 2           |                        |
|                            | 6   |       | 28 123                   | 6           |                        | 31 136                 | 5           |                        | 34 150                 | 5           |                        | 37 163                 | 5           |                        |
|                            | 8   |       | 37 498                   | 10          |                        | 41 515                 | 10          |                        | 45 533                 | 9           |                        | 49 550                 | 9           |                        |
|                            | 10  |       | 46 872                   | 16          |                        | 51 894                 | 15          |                        | 56 916                 | 15          |                        | 61 938                 | 14          |                        |

B<sub>k</sub> – Nennweite [mm]  
H<sub>k</sub> – Nennhöhe [mm]

v – Geschwindigkeit [m/s]  
S<sub>e</sub> – aktiver Querschnitt der Abdeckgitter [m<sup>2</sup>]

Q – Durchfluss [m<sup>3</sup>/h]  
d<sub>p</sub> – Druckverlust [Pa]

|                            |      |    | Höhe H <sub>k</sub> [mm] |             |                        |                        |             |                        |
|----------------------------|------|----|--------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
|                            |      |    | 1400                     |             |                        | 1500                   |             |                        |
|                            |      |    | S <sub>e</sub><br>[m²]   | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] |
| Breite B <sub>k</sub> [mm] | 200  | 4  | 0,175                    | 2 523       | 7                      | 0,189                  | 2 716       | 7                      |
|                            |      | 6  |                          | 3 784       | 16                     |                        | 4 074       | 16                     |
|                            |      | 8  |                          | 5 046       | 29                     |                        | 5 432       | 29                     |
|                            |      | 10 |                          | 6 307       | 45                     |                        | 6 790       | 45                     |
|                            | 300  | 4  | 0,305                    | 4 389       | 5                      | 0,328                  | 4 722       | 5                      |
|                            |      | 6  |                          | 6 584       | 12                     |                        | 7 083       | 12                     |
|                            |      | 8  |                          | 8 778       | 21                     |                        | 9 444       | 21                     |
|                            |      | 10 |                          | 10 973      | 33                     |                        | 11 804      | 33                     |
|                            | 400  | 4  | 0,434                    | 6 255       | 4                      | 0,467                  | 6 728       | 4                      |
|                            |      | 6  |                          | 9 383       | 10                     |                        | 10 092      | 10                     |
|                            |      | 8  |                          | 12 511      | 17                     |                        | 13 455      | 17                     |
|                            |      | 10 |                          | 15 638      | 27                     |                        | 16 819      | 27                     |
|                            | 500  | 4  | 0,564                    | 8 122       | 4                      | 0,607                  | 8 734       | 4                      |
|                            |      | 6  |                          | 12 182      | 8                      |                        | 13 100      | 8                      |
|                            |      | 8  |                          | 16 243      | 15                     |                        | 17 467      | 15                     |
|                            |      | 10 |                          | 20 304      | 23                     |                        | 21 834      | 23                     |
|                            | 600  | 4  | 0,694                    | 9 988       | 3                      | 0,746                  | 10 740      | 3                      |
|                            |      | 6  |                          | 14 982      | 8                      |                        | 16 109      | 7                      |
|                            |      | 8  |                          | 19 976      | 13                     |                        | 21 479      | 13                     |
|                            |      | 10 |                          | 24 970      | 21                     |                        | 26 849      | 21                     |
|                            | 700  | 4  | 0,823                    | 11 854      | 3                      | 0,885                  | 12 745      | 3                      |
|                            |      | 6  |                          | 17 781      | 7                      |                        | 19 118      | 7                      |
|                            |      | 8  |                          | 23 708      | 12                     |                        | 25 491      | 12                     |
|                            |      | 10 |                          | 29 635      | 19                     |                        | 31 864      | 19                     |
|                            | 800  | 4  | 0,953                    | 13 720      | 3                      | 1,024                  | 14 751      | 3                      |
|                            |      | 6  |                          | 20 580      | 6                      |                        | 22 127      | 6                      |
|                            |      | 8  |                          | 27 441      | 11                     |                        | 29 503      | 11                     |
|                            |      | 10 |                          | 34 301      | 18                     |                        | 36 878      | 18                     |
|                            | 900  | 4  | 1,082                    | 15 587      | 3                      | 1,164                  | 16 757      | 3                      |
|                            |      | 6  |                          | 23 380      | 6                      |                        | 25 136      | 6                      |
|                            |      | 8  |                          | 31 173      | 11                     |                        | 33 515      | 11                     |
|                            |      | 10 |                          | 38 966      | 17                     |                        | 41 893      | 17                     |
|                            | 1000 | 4  | 1,212                    | 17 453      | 3                      | 1,303                  | 18 763      | 3                      |
|                            |      | 6  |                          | 26 179      | 6                      |                        | 28 145      | 6                      |
|                            |      | 8  |                          | 34 906      | 10                     |                        | 37 526      | 10                     |
|                            |      | 10 |                          | 43 632      | 16                     |                        | 46 908      | 16                     |
|                            | 1100 | 4  | 1,342                    | 19 319      | 2                      | 1,442                  | 20 769      | 2                      |
|                            |      | 6  |                          | 28 979      | 6                      |                        | 31 154      | 5                      |
|                            |      | 8  |                          | 38 638      | 10                     |                        | 41 538      | 10                     |
|                            |      | 10 |                          | 48 298      | 15                     |                        | 51 923      | 15                     |
|                            | 1200 | 4  | 1,471                    | 21 185      | 2                      | 1,582                  | 22 775      | 2                      |
|                            |      | 6  |                          | 31 778      | 5                      |                        | 34 163      | 5                      |
|                            |      | 8  |                          | 42 371      | 10                     |                        | 45 550      | 9                      |
|                            |      | 10 |                          | 52 963      | 15                     |                        | 56 938      | 15                     |
|                            | 1300 | 4  | 1,601                    | 23 052      | 2                      | 1,721                  | 24 781      | 2                      |
|                            |      | 6  |                          | 34 577      | 5                      |                        | 37 171      | 5                      |
|                            |      | 8  |                          | 46 103      | 9                      |                        | 49 562      | 9                      |
|                            |      | 10 |                          | 57 629      | 14                     |                        | 61 952      | 14                     |
|                            | 1400 | 4  | 1,730                    | 24 918      | 2                      | 1,860                  | 26 787      | 2                      |
|                            |      | 6  |                          | 37 377      | 5                      |                        | 40 180      | 5                      |
|                            |      | 8  |                          | 49 836      | 9                      |                        | 53 574      | 9                      |
|                            |      | 10 |                          | 62 294      | 14                     |                        | 66 967      | 14                     |
|                            | 1500 | 4  | 1,860                    | 26 784      | 2                      | 2,000                  | 28 793      | 2                      |
|                            |      | 6  |                          | 40 176      | 5                      |                        | 43 189      | 5                      |
|                            |      | 8  |                          | 53 568      | 9                      |                        | 57 586      | 9                      |
|                            |      | 10 |                          | 66 960      | 14                     |                        | 71 982      | 13                     |

## 10.6 | Technische Parameter der mcr WIP/T rechteckigen Klappen

B – Nennweite [mm]  
H – Nennhöhe [mm]

v – Geschwindigkeit [m/s]  
S<sub>k</sub> – Kanalquerschnitt [m<sup>2</sup>]  
S<sub>e</sub> – aktiver Querschnitt der Klappe [m<sup>2</sup>]

Q – Durchfluss [m<sup>3</sup>/h]  
d<sub>p</sub> – Druckverlust [Pa]  
L<sub>WA</sub> – Geräuschemission der Klappe [dB]

|               |            | Höhe H [mm]                         |                                     |                          |                        |                         |                                     |                                     |                          |                        |                         |                                     |                                     |                          |                        |                         |
|---------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
|               |            | 200                                 |                                     |                          |                        |                         | 250                                 |                                     |                          |                        |                         | 300                                 |                                     |                          |                        |                         |
|               | v<br>[m/s] | S <sub>k</sub><br>[m <sup>2</sup> ] | S <sub>e</sub><br>[m <sup>2</sup> ] | Q<br>[m <sup>3</sup> /h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] | S <sub>k</sub><br>[m <sup>2</sup> ] | S <sub>e</sub><br>[m <sup>2</sup> ] | Q<br>[m <sup>3</sup> /h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] | S <sub>k</sub><br>[m <sup>2</sup> ] | S <sub>e</sub><br>[m <sup>2</sup> ] | Q<br>[m <sup>3</sup> /h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] |
| Breite B [mm] | 200        | 4                                   | 0,040                               | 0,034                    | 490                    | 6                       | 0,050                               | 0,043                               | 612                      | 6                      | 0,06                    | 0,051                               | 734                                 | 6                        | 0,075                  | 0,064                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 734                    | 13                      |                                     |                                     | 918                      | 13                     |                         |                                     | 1 102                               | 13                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 979                    | 24                      |                                     |                                     | 1 224                    | 23                     |                         |                                     | 1 469                               | 22                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 1 224                  | 37                      |                                     |                                     | 1 530                    | 36                     |                         |                                     | 1 836                               | 35                       |                        |                         |
|               | 250        | 4                                   | 0,050                               | 0,043                    | 612                    | 6                       | 0,063                               | 0,053                               | 765                      | 6                      | 0,075                   | 0,064                               | 918                                 | 6                        | 0,09                   | 0,077                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 918                    | 13                      |                                     |                                     | 1 148                    | 13                     |                         |                                     | 1 377                               | 13                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 1 224                  | 23                      |                                     |                                     | 1 530                    | 23                     |                         |                                     | 1 836                               | 22                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 1 530                  | 36                      |                                     |                                     | 1 913                    | 36                     |                         |                                     | 2 295                               | 35                       |                        |                         |
|               | 300        | 4                                   | 0,060                               | 0,051                    | 734                    | 6                       | 0,075                               | 0,064                               | 918                      | 6                      | 0,105                   | 0,089                               | 1 102                               | 6                        | 0,12                   | 0,102                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 1 102                  | 13                      |                                     |                                     | 1 377                    | 13                     |                         |                                     | 1 652                               | 13                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 1 469                  | 23                      |                                     |                                     | 1 836                    | 23                     |                         |                                     | 2 203                               | 22                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 1 836                  | 36                      |                                     |                                     | 2 295                    | 36                     |                         |                                     | 2 754                               | 35                       |                        |                         |
|               | 350        | 4                                   | 0,070                               | 0,060                    | 857                    | 6                       | 0,088                               | 0,074                               | 1 071                    | 36                     | 0,135                   | 0,115                               | 1 285                               | 5                        | 0,15                   | 0,128                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 1 285                  | 13                      |                                     |                                     | 1 607                    | 13                     |                         |                                     | 1 928                               | 12                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 1 714                  | 22                      |                                     |                                     | 2 142                    | 22                     |                         |                                     | 2 570                               | 22                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 2 142                  | 35                      |                                     |                                     | 2 678                    | 35                     |                         |                                     | 3 213                               | 34                       |                        |                         |
|               | 400        | 4                                   | 0,080                               | 0,068                    | 979                    | 6                       | 0,100                               | 0,085                               | 1 224                    | 6                      | 0,165                   | 0,140                               | 1 469                               | 5                        | 0,18                   | 0,153                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 1 469                  | 13                      |                                     |                                     | 1 836                    | 13                     |                         |                                     | 2 203                               | 12                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 1 958                  | 22                      |                                     |                                     | 2 448                    | 22                     |                         |                                     | 2 938                               | 22                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 2 448                  | 35                      |                                     |                                     | 3 060                    | 35                     |                         |                                     | 3 672                               | 34                       |                        |                         |
|               | 450        | 4                                   | 0,090                               | 0,077                    | 1 102                  | 6                       | 0,113                               | 0,096                               | 1 377                    | 6                      | 0,21                    | 0,179                               | 1 652                               | 5                        | 0,225                  | 0,191                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 1 652                  | 13                      |                                     |                                     | 2 066                    | 13                     |                         |                                     | 2 479                               | 12                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 2 203                  | 22                      |                                     |                                     | 2 754                    | 22                     |                         |                                     | 3 305                               | 22                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 2 754                  | 35                      |                                     |                                     | 3 443                    | 35                     |                         |                                     | 4 131                               | 34                       |                        |                         |
|               | 500        | 4                                   | 0,100                               | 0,085                    | 1 224                  | 5                       | 0,125                               | 0,106                               | 1 530                    | 5                      | 0,24                    | 0,204                               | 1 836                               | 5                        | 0,255                  | 0,217                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 1 836                  | 12                      |                                     |                                     | 2 295                    | 12                     |                         |                                     | 2 754                               | 12                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 2 448                  | 22                      |                                     |                                     | 3 060                    | 22                     |                         |                                     | 3 672                               | 21                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 3 060                  | 34                      |                                     |                                     | 3 825                    | 34                     |                         |                                     | 4 590                               | 33                       |                        |                         |
|               | 550        | 4                                   | 0,110                               | 0,094                    | 1 346                  | 5                       | 0,138                               | 0,117                               | 1 683                    | 5                      | 0,27                    | 0,230                               | 2 020                               | 5                        | 0,3                    | 0,255                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 2 020                  | 12                      |                                     |                                     | 2 525                    | 12                     |                         |                                     | 3 029                               | 12                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 2 693                  | 22                      |                                     |                                     | 3 366                    | 22                     |                         |                                     | 4 039                               | 22                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 3 366                  | 34                      |                                     |                                     | 4 208                    | 34                     |                         |                                     | 5 049                               | 34                       |                        |                         |
|               | 600        | 4                                   | 0,120                               | 0,102                    | 1 469                  | 5                       | 0,150                               | 0,128                               | 1 836                    | 5                      | 0,3                     | 0,255                               | 2 203                               | 5                        | 0,3                    | 0,255                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 2 203                  | 12                      |                                     |                                     | 2 754                    | 12                     |                         |                                     | 3 305                               | 12                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 2 938                  | 22                      |                                     |                                     | 3 672                    | 22                     |                         |                                     | 4 406                               | 21                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 3 672                  | 34                      |                                     |                                     | 4 590                    | 34                     |                         |                                     | 5 508                               | 33                       |                        |                         |
|               | 650        | 4                                   | 0,130                               | 0,111                    | 1 591                  | 5                       | 0,163                               | 0,138                               | 1 989                    | 5                      | 0,21                    | 0,179                               | 2 387                               | 5                        | 0,225                  | 0,191                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 2 387                  | 12                      |                                     |                                     | 2 984                    | 12                     |                         |                                     | 3 580                               | 12                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 3 182                  | 22                      |                                     |                                     | 3 978                    | 22                     |                         |                                     | 4 774                               | 21                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 3 978                  | 34                      |                                     |                                     | 4 973                    | 34                     |                         |                                     | 5 967                               | 33                       |                        |                         |
|               | 700        | 4                                   | 0,140                               | 0,119                    | 1 714                  | 5                       | 0,175                               | 0,149                               | 2 142                    | 5                      | 0,24                    | 0,204                               | 2 570                               | 5                        | 0,255                  | 0,217                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 2 570                  | 12                      |                                     |                                     | 3 213                    | 12                     |                         |                                     | 3 856                               | 12                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 3 427                  | 22                      |                                     |                                     | 4 284                    | 22                     |                         |                                     | 5 141                               | 21                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 4 284                  | 34                      |                                     |                                     | 5 355                    | 34                     |                         |                                     | 6 426                               | 33                       |                        |                         |
|               | 750        | 4                                   | 0,150                               | 0,128                    | 1 836                  | 5                       | 0,188                               | 0,159                               | 2 295                    | 5                      | 0,27                    | 0,230                               | 2 754                               | 5                        | 0,3                    | 0,255                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 2 754                  | 12                      |                                     |                                     | 3 443                    | 12                     |                         |                                     | 4 131                               | 12                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 3 672                  | 21                      |                                     |                                     | 4 590                    | 21                     |                         |                                     | 5 508                               | 21                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 4 590                  | 33                      |                                     |                                     | 5 738                    | 33                     |                         |                                     | 6 885                               | 32                       |                        |                         |
|               | 800        | 4                                   | 0,160                               | 0,136                    | 1 958                  | 5                       | 0,200                               | 0,170                               | 2 448                    | 5                      | 0,3                     | 0,255                               | 2 938                               | 5                        | 0,3                    | 0,255                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 2 938                  | 12                      |                                     |                                     | 3 672                    | 12                     |                         |                                     | 4 406                               | 12                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 3 917                  | 21                      |                                     |                                     | 4 896                    | 21                     |                         |                                     | 5 875                               | 21                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 4 896                  | 33                      |                                     |                                     | 6 120                    | 33                     |                         |                                     | 7 344                               | 32                       |                        |                         |
|               | 850        | 4                                   | 0,170                               | 0,145                    | 2 081                  | 5                       | 0,213                               | 0,181                               | 2 601                    | 5                      | 0,27                    | 0,230                               | 3 121                               | 5                        | 0,3                    | 0,255                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 3 121                  | 12                      |                                     |                                     | 3 902                    | 12                     |                         |                                     | 4 682                               | 11                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 4 162                  | 21                      |                                     |                                     | 5 202                    | 21                     |                         |                                     | 6 242                               | 20                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 5 202                  | 32                      |                                     |                                     | 6 503                    | 32                     |                         |                                     | 7 803                               | 31                       |                        |                         |
|               | 900        | 4                                   | 0,180                               | 0,153                    | 2 203                  | 5                       | 0,225                               | 0,191                               | 2 754                    | 5                      | 0,3                     | 0,255                               | 3 305                               | 5                        | 0,3                    | 0,255                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 3 305                  | 12                      |                                     |                                     | 4 131                    | 12                     |                         |                                     | 4 957                               | 11                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 4 406                  | 21                      |                                     |                                     | 5 508                    | 21                     |                         |                                     | 6 610                               | 20                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 5 508                  | 32                      |                                     |                                     | 6 885                    | 32                     |                         |                                     | 8 262                               | 31                       |                        |                         |
|               | 1000       | 4                                   | 0,200                               | 0,170                    | 2 448                  | 5                       | 0,250                               | 0,213                               | 3 060                    | 5                      | 0,3                     | 0,255                               | 3 672                               | 5                        | 0,3                    | 0,255                   |
|               | 6          | 6                                   |                                     |                          | 3 672                  | 12                      |                                     |                                     | 4 590                    | 12                     |                         |                                     | 5 508                               | 11                       |                        |                         |
|               | 8          | 8                                   |                                     |                          | 4 896                  | 21                      |                                     |                                     | 6 120                    | 21                     |                         |                                     | 7 344                               | 20                       |                        |                         |
|               | 10         | 10                                  |                                     |                          | 6 120                  | 32                      |                                     |                                     | 7 650                    | 32                     |                         |                                     | 9 180                               | 31                       |                        |                         |

B – Nennweite [mm]  
H – Nennhöhe [mm]

v – Geschwindigkeit [m/s]  
S<sub>k</sub> – Kanalquerschnitt [m<sup>2</sup>]  
S<sub>e</sub> – aktiver Querschnitt der Klappe [m<sup>2</sup>]

Q – Durchfluss [m<sup>3</sup>/h]  
d<sub>p</sub> – Druckverlust [Pa]  
L<sub>WA</sub> – Geräuschemission der Klappe [dB]

|               |     |       | Höhe H [mm] |                        |                        |             |                        |                         |                        |                        |             |                        |                         |                        |                        |             |                        |
|---------------|-----|-------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
|               |     |       | 350         |                        |                        |             |                        | 400                     |                        |                        |             |                        | 450                     |                        |                        |             |                        |
|               |     |       | v<br>[m/s]  | S <sub>k</sub><br>[m²] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] | S <sub>k</sub><br>[m²] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] | S <sub>k</sub><br>[m²] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] |
| Breite B [mm] | 200 | 4     | 0,070       | 0,060                  | 857                    | 6           | 27                     | 0,080                   | 0,068                  | 979                    | 5           | 27                     | 0,090                   | 0,077                  | 1 102                  | 5           | 28                     |
|               |     | 6     |             |                        | 1 285                  | 13          | 38                     |                         |                        | 1 469                  | 12          | 38                     |                         |                        | 1 652                  | 12          | 38                     |
|               |     | 8     |             |                        | 1 714                  | 22          | 45                     |                         |                        | 1 958                  | 22          | 45                     |                         |                        | 2 203                  | 22          | 46                     |
|               |     | 10    |             |                        | 2 142                  | 35          | 51                     |                         |                        | 2 448                  | 34          | 51                     |                         |                        | 2 754                  | 34          | 52                     |
|               | 250 | 4     | 0,088       | 0,074                  | 1 071                  | 6           | 28                     | 0,100                   | 0,085                  | 1 224                  | 5           | 28                     | 0,113                   | 0,096                  | 1 377                  | 5           | 29                     |
|               |     | 6     |             |                        | 1 607                  | 13          | 39                     |                         |                        | 1 836                  | 12          | 39                     |                         |                        | 2 066                  | 12          | 39                     |
|               |     | 8     |             |                        | 2 142                  | 22          | 46                     |                         |                        | 2 448                  | 22          | 46                     |                         |                        | 2 754                  | 22          | 47                     |
|               |     | 10    |             |                        | 2 678                  | 35          | 52                     |                         |                        | 3 060                  | 34          | 52                     |                         |                        | 3 443                  | 34          | 53                     |
|               | 300 | 4     | 0,105       | 0,089                  | 1 285                  | 6           | 29                     | 0,120                   | 0,102                  | 1 469                  | 5           | 29                     | 0,135                   | 0,115                  | 1 652                  | 5           | 30                     |
|               |     | 6     |             |                        | 1 928                  | 13          | 40                     |                         |                        | 2 203                  | 12          | 40                     |                         |                        | 2 479                  | 12          | 40                     |
|               |     | 8     |             |                        | 2 570                  | 22          | 47                     |                         |                        | 2 938                  | 22          | 47                     |                         |                        | 3 305                  | 22          | 48                     |
|               |     | 10    |             |                        | 3 213                  | 35          | 53                     |                         |                        | 3 672                  | 34          | 53                     |                         |                        | 4 131                  | 34          | 54                     |
|               | 350 | 4     | 0,123       | 0,104                  | 1 499                  | 5           | 29                     | 0,140                   | 0,119                  | 1 714                  | 5           | 29                     | 0,158                   | 0,134                  | 1 928                  | 5           | 30                     |
|               |     | 6     |             |                        | 2 249                  | 12          | 40                     |                         |                        | 2 570                  | 12          | 40                     |                         |                        | 2 892                  | 12          | 41                     |
|               |     | 8     |             |                        | 2 999                  | 22          | 47                     |                         |                        | 3 427                  | 21          | 48                     |                         |                        | 3 856                  | 21          | 48                     |
|               |     | 10    |             |                        | 3 749                  | 34          | 53                     |                         |                        | 4 284                  | 33          | 53                     |                         |                        | 4 820                  | 33          | 54                     |
|               | 400 | 4     | 0,140       | 0,119                  | 1 714                  | 5           | 30                     | 0,160                   | 0,136                  | 1 958                  | 5           | 30                     | 0,180                   | 0,153                  | 2 203                  | 5           | 31                     |
|               |     | 6     |             |                        | 2 570                  | 12          | 40                     |                         |                        | 2 938                  | 12          | 41                     |                         |                        | 3 305                  | 12          | 41                     |
|               |     | 8     |             |                        | 3 427                  | 22          | 48                     |                         |                        | 3 917                  | 21          | 48                     |                         |                        | 4 406                  | 21          | 49                     |
|               |     | 10    |             |                        | 4 284                  | 34          | 54                     |                         |                        | 4 896                  | 33          | 54                     |                         |                        | 5 508                  | 33          | 54                     |
|               | 450 | 4     | 0,158       | 0,134                  | 1 928                  | 5           | 30                     | 0,180                   | 0,153                  | 2 203                  | 5           | 31                     | 0,203                   | 0,172                  | 2 479                  | 5           | 31                     |
|               |     | 6     |             |                        | 2 892                  | 12          | 41                     |                         |                        | 3 305                  | 12          | 41                     |                         |                        | 3 718                  | 12          | 42                     |
|               |     | 8     |             |                        | 3 856                  | 22          | 48                     |                         |                        | 4 406                  | 21          | 49                     |                         |                        | 4 957                  | 21          | 49                     |
|               |     | 10    |             |                        | 4 820                  | 34          | 54                     |                         |                        | 5 508                  | 33          | 54                     |                         |                        | 6 197                  | 33          | 55                     |
|               | 500 | 4     | 0,175       | 0,149                  | 2 142                  | 5           | 30                     | 0,200                   | 0,170                  | 2 448                  | 5           | 31                     | 0,225                   | 0,191                  | 2 754                  | 5           | 32                     |
|               |     | 6     |             |                        | 3 213                  | 12          | 41                     |                         |                        | 3 672                  | 12          | 42                     |                         |                        | 4 131                  | 12          | 42                     |
|               |     | 8     |             |                        | 4 284                  | 21          | 48                     |                         |                        | 4 896                  | 21          | 49                     |                         |                        | 5 508                  | 21          | 50                     |
|               |     | 10    |             |                        | 5 355                  | 33          | 54                     |                         |                        | 6 120                  | 33          | 55                     |                         |                        | 6 885                  | 33          | 55                     |
|               | 550 | 4     | 0,193       | 0,164                  | 2 570                  | 5           | 31                     | 0,220                   | 0,187                  | 2 693                  | 5           | 31                     | 0,248                   | 0,210                  | 3 029                  | 5           | 32                     |
|               |     | 6     |             |                        | 3 856                  | 12          | 42                     |                         |                        | 4 039                  | 12          | 42                     |                         |                        | 4 544                  | 12          | 43                     |
|               |     | 8     |             |                        | 5 141                  | 22          | 49                     |                         |                        | 5 386                  | 21          | 49                     |                         |                        | 6 059                  | 21          | 50                     |
|               |     | 10    |             |                        | 6 426                  | 34          | 55                     |                         |                        | 6 732                  | 33          | 55                     |                         |                        | 7 574                  | 33          | 56                     |
|               | 600 | 4     | 0,210       | 0,179                  | 2 570                  | 5           | 31                     | 0,240                   | 0,204                  | 2 938                  | 4           | 28                     | 0,270                   | 0,230                  | 3 305                  | 5           | 32                     |
|               |     | 6     |             |                        | 3 856                  | 12          | 42                     |                         |                        | 4 406                  | 8           | 37                     |                         |                        | 4 957                  | 12          | 42                     |
|               |     | 8     |             |                        | 5 141                  | 21          | 49                     |                         |                        | 5 875                  | 14          | 44                     |                         |                        | 6 610                  | 21          | 50                     |
|               |     | 10    |             |                        | 6 426                  | 33          | 55                     |                         |                        | 7 344                  | 32          | 55                     |                         |                        | 8 262                  | 32          | 56                     |
|               | 650 | 4     | 0,228       | 0,193                  | 2 785                  | 5           | 32                     | 0,260                   | 0,221                  | 3 182                  | 5           | 32                     | 0,293                   | 0,249                  | 3 580                  | 5           | 32                     |
|               |     | 6     |             |                        | 4 177                  | 12          | 42                     |                         |                        | 4 774                  | 12          | 42                     |                         |                        | 5 370                  | 12          | 43                     |
|               |     | 8     |             |                        | 5 569                  | 21          | 50                     |                         |                        | 6 365                  | 21          | 50                     |                         |                        | 7 160                  | 21          | 50                     |
|               |     | 10    |             |                        | 6 962                  | 33          | 55                     |                         |                        | 7 956                  | 32          | 56                     |                         |                        | 8 951                  | 32          | 56                     |
|               | 700 | 4     | 0,245       | 0,208                  | 2 999                  | 5           | 32                     | 0,28                    | 0,238                  | 3 427                  | 5           | 32                     | 0,315                   | 0,268                  | 3 856                  | 5           | 33                     |
|               |     | 6     |             |                        | 4 498                  | 12          | 42                     |                         |                        | 5 141                  | 12          | 43                     |                         |                        | 5 783                  | 12          | 43                     |
|               |     | 8     |             |                        | 5 998                  | 21          | 50                     |                         |                        | 6 854                  | 21          | 50                     |                         |                        | 7 711                  | 21          | 51                     |
|               |     | 10    |             |                        | 7 497                  | 33          | 56                     |                         |                        | 8 568                  | 32          | 56                     |                         |                        | 9 639                  | 32          | 56                     |
|               | 750 | 4     | 0,263       | 0,223                  | 3 213                  | 5           | 32                     | 0,3                     | 0,255                  | 3 672                  | 5           | 32                     | 0,338                   | 0,287                  | 4 131                  | 5           | 33                     |
|               |     | 6     |             |                        | 4 820                  | 12          | 42                     |                         |                        | 5 508                  | 12          | 43                     |                         |                        | 6 197                  | 12          | 43                     |
|               |     | 8     |             |                        | 6 426                  | 21          | 50                     |                         |                        | 7 344                  | 21          | 50                     |                         |                        | 8 262                  | 21          | 51                     |
|               |     | 10    |             |                        | 8 033                  | 32          | 56                     |                         |                        | 9 180                  | 32          | 56                     |                         |                        | 10 328                 | 32          | 57                     |
| 800           | 4   | 0,280 | 0,238       | 3 427                  | 5                      | 32          | 0,32                   | 0,272                   | 3 917                  | 5                      | 33          | 0,360                  | 0,306                   | 4 406                  | 5                      | 32          |                        |
|               | 6   |       |             | 5 141                  | 12                     | 43          |                        |                         | 5 875                  | 11                     | 43          |                        |                         | 6 610                  | 11                     | 42          |                        |
|               | 8   |       |             | 6 854                  | 21                     | 50          |                        |                         | 7 834                  | 20                     | 50          |                        |                         | 8 813                  | 20                     | 50          |                        |
|               | 10  |       |             | 8 568                  | 32                     | 56          |                        |                         | 9 792                  | 31                     | 56          |                        |                         | 11 016                 | 31                     | 56          |                        |
| 850           | 4   | 0,298 | 0,253       | 3 641                  | 5                      | 32          | 0,34                   | 0,289                   | 4 162                  | 5                      | 32          | 0,383                  | 0,325                   | 4 682                  | 5                      | 31          |                        |
|               | 6   |       |             | 5 462                  | 11                     | 42          |                        |                         | 6 242                  | 11                     | 43          |                        |                         | 7 023                  | 11                     | 42          |                        |
|               | 8   |       |             | 7 283                  | 20                     | 50          |                        |                         | 8 323                  | 19                     | 50          |                        |                         | 9 364                  | 19                     | 49          |                        |
|               | 10  |       |             | 9 104                  | 31                     | 56          |                        |                         | 10 404                 | 30                     | 56          |                        |                         | 11 705                 | 30                     | 55          |                        |
| 900           | 4   | 0,315 | 0,268       | 3 856                  | 5                      | 32          | 0,360                  | 0,306                   | 4 406                  | 6                      | 35          | 0,405                  | 0,344                   | 4 957                  | 5                      | 31          |                        |
|               | 6   |       |             | 5 783                  | 11                     | 43          |                        |                         | 6 610                  | 12                     | 44          |                        |                         | 7 436                  | 11                     | 42          |                        |
|               | 8   |       |             | 7 711                  | 20                     | 50          |                        |                         | 8 813                  | 26                     | 54          |                        |                         | 9 914                  | 19                     | 49          |                        |
|               | 10  |       |             | 9 639                  | 31                     | 56          |                        |                         | 11 016                 | 30                     | 56          |                        |                         | 12 393                 | 30                     | 55          |                        |
| 1000          | 4   | 0,350 | 0,298       | 4 284                  | 5                      | 33          | 0,400                  | 0,340                   | 4 896                  | 5                      | 33          | 0,450                  | 0,383                   | 5 508                  | 5                      | 31          |                        |
|               | 6   |       |             | 6 426                  | 11                     | 43          |                        |                         | 7 344                  | 11                     | 43          |                        |                         | 8 262                  | 11                     | 42          |                        |
|               | 8   |       |             | 8 568                  | 20                     | 51          |                        |                         | 9 792                  | 19                     | 51          |                        |                         | 11 016                 | 19                     | 49          |                        |
|               | 10  |       |             | 10 710                 | 31                     | 56          |                        |                         | 12 240                 | 30                     | 57          |                        |                         | 13 770                 | 30                     | 55          |                        |

B – Nennweite [mm]  
H – Nennhöhe [mm]

v – Geschwindigkeit [m/s]  
S<sub>k</sub> – Kanalquerschnitt [m<sup>2</sup>]  
S<sub>e</sub> – aktiver Querschnitt der Klappe [m<sup>2</sup>]

Q – Durchfluss [m<sup>3</sup>/h]  
d<sub>p</sub> – Druckverlust [Pa]  
L<sub>WA</sub> – Geräuschemission der Klappe [dB]

|               |     | Höhe H [mm] |                        |                        |             |                        |                         |                        |                        |             |                        |                         |                        |                        |             |                        |                         |
|---------------|-----|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|
|               |     | 500         |                        |                        |             |                        | 550                     |                        |                        |             |                        | 600                     |                        |                        |             |                        |                         |
|               |     | v<br>[m/s]  | S <sub>k</sub><br>[m²] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] | S <sub>k</sub><br>[m²] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] | S <sub>k</sub><br>[m²] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] |
| Breite B [mm] | 200 | 4           | 0,100                  | 0,085                  | 1 224       | 5                      | 28                      | 0,110                  | 0,094                  | 1 346       | 5                      | 28                      | 0,120                  | 0,102                  | 1 469       | 5                      | 28                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 1 836       | 12                     | 39                      |                        |                        | 2 020       | 12                     | 39                      |                        |                        | 2 203       | 12                     | 39                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 2 448       | 21                     | 46                      |                        |                        | 2 693       | 21                     | 46                      |                        |                        | 2 938       | 21                     | 46                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 3 060       | 33                     | 52                      |                        |                        | 3 366       | 33                     | 52                      |                        |                        | 3 672       | 32                     | 52                      |
|               | 250 | 4           | 0,125                  | 0,106                  | 1 530       | 5                      | 29                      | 0,138                  | 0,117                  | 1 683       | 5                      | 29                      | 0,150                  | 0,128                  | 1 836       | 5                      | 29                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 2 295       | 12                     | 40                      |                        |                        | 2 525       | 12                     | 40                      |                        |                        | 2 754       | 12                     | 40                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 3 060       | 21                     | 47                      |                        |                        | 3 366       | 21                     | 47                      |                        |                        | 3 672       | 21                     | 47                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 3 825       | 33                     | 53                      |                        |                        | 4 208       | 33                     | 53                      |                        |                        | 4 590       | 32                     | 53                      |
|               | 300 | 4           | 0,150                  | 0,128                  | 1 836       | 5                      | 30                      | 0,165                  | 0,140                  | 2 020       | 5                      | 30                      | 0,180                  | 0,153                  | 2 203       | 5                      | 30                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 2 754       | 12                     | 40                      |                        |                        | 3 029       | 12                     | 41                      |                        |                        | 3 305       | 12                     | 41                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 3 672       | 21                     | 48                      |                        |                        | 4 039       | 21                     | 48                      |                        |                        | 4 406       | 21                     | 48                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 4 590       | 33                     | 54                      |                        |                        | 5 049       | 33                     | 54                      |                        |                        | 5 508       | 32                     | 54                      |
|               | 350 | 4           | 0,175                  | 0,149                  | 2 142       | 5                      | 30                      | 0,193                  | 0,164                  | 2 356       | 5                      | 30                      | 0,210                  | 0,179                  | 2 570       | 5                      | 30                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 3 213       | 12                     | 41                      |                        |                        | 3 534       | 12                     | 41                      |                        |                        | 3 856       | 11                     | 41                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 4 284       | 21                     | 48                      |                        |                        | 4 712       | 21                     | 49                      |                        |                        | 5 141       | 20                     | 48                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 5 355       | 32                     | 54                      |                        |                        | 5 891       | 32                     | 54                      |                        |                        | 6 426       | 31                     | 54                      |
|               | 400 | 4           | 0,200                  | 0,170                  | 2 448       | 5                      | 31                      | 0,220                  | 0,187                  | 2 693       | 5                      | 31                      | 0,240                  | 0,204                  | 2 938       | 5                      | 31                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 3 672       | 12                     | 41                      |                        |                        | 4 039       | 12                     | 42                      |                        |                        | 4 406       | 11                     | 42                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 4 896       | 21                     | 49                      |                        |                        | 5 386       | 21                     | 49                      |                        |                        | 5 875       | 20                     | 49                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 6 120       | 32                     | 54                      |                        |                        | 6 732       | 32                     | 55                      |                        |                        | 7 344       | 31                     | 55                      |
|               | 450 | 4           | 0,225                  | 0,191                  | 2 754       | 5                      | 31                      | 0,248                  | 0,210                  | 3 029       | 5                      | 32                      | 0,270                  | 0,230                  | 3 305       | 5                      | 31                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 4 131       | 12                     | 42                      |                        |                        | 4 544       | 12                     | 42                      |                        |                        | 4 957       | 11                     | 42                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 5 508       | 21                     | 49                      |                        |                        | 6 059       | 21                     | 50                      |                        |                        | 6 610       | 20                     | 50                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 6 885       | 32                     | 55                      |                        |                        | 7 574       | 32                     | 55                      |                        |                        | 8 262       | 31                     | 55                      |
|               | 500 | 4           | 0,250                  | 0,213                  | 3 060       | 5                      | 31                      | 0,275                  | 0,234                  | 3 366       | 5                      | 32                      | 0,300                  | 0,255                  | 3 672       | 5                      | 32                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 4 590       | 11                     | 42                      |                        |                        | 5 049       | 12                     | 43                      |                        |                        | 5 508       | 11                     | 43                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 6 120       | 22                     | 51                      |                        |                        | 6 732       | 21                     | 50                      |                        |                        | 7 344       | 20                     | 50                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 7 650       | 32                     | 55                      |                        |                        | 8 415       | 32                     | 56                      |                        |                        | 9 180       | 31                     | 56                      |
|               | 550 | 4           | 0,275                  | 0,234                  | 3 672       | 5                      | 32                      | 0,303                  | 0,257                  | 4 039       | 5                      | 32                      | 0,330                  | 0,281                  | 4 406       | 5                      | 32                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 5 508       | 12                     | 43                      |                        |                        | 6 059       | 12                     | 43                      |                        |                        | 6 610       | 11                     | 43                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 7 344       | 21                     | 50                      |                        |                        | 8 078       | 21                     | 50                      |                        |                        | 8 813       | 20                     | 50                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 9 180       | 32                     | 56                      |                        |                        | 10 098      | 32                     | 56                      |                        |                        | 11 016      | 31                     | 56                      |
|               | 600 | 4           | 0,300                  | 0,255                  | 3 672       | 5                      | 32                      | 0,330                  | 0,281                  | 4 039       | 5                      | 32                      | 0,360                  | 0,306                  | 4 406       | 5                      | 32                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 5 508       | 11                     | 43                      |                        |                        | 6 059       | 11                     | 43                      |                        |                        | 6 610       | 11                     | 43                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 7 344       | 20                     | 50                      |                        |                        | 8 078       | 20                     | 50                      |                        |                        | 8 813       | 19                     | 50                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 9 180       | 31                     | 56                      |                        |                        | 10 098      | 31                     | 56                      |                        |                        | 11 016      | 30                     | 56                      |
|               | 650 | 4           | 0,325                  | 0,276                  | 3 978       | 5                      | 33                      | 0,358                  | 0,304                  | 4 376       | 5                      | 33                      | 0,390                  | 0,332                  | 4 774       | 5                      | 33                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 5 967       | 12                     | 43                      |                        |                        | 6 564       | 11                     | 43                      |                        |                        | 7 160       | 11                     | 43                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 7 956       | 21                     | 51                      |                        |                        | 8 752       | 20                     | 51                      |                        |                        | 9 547       | 19                     | 51                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 9 945       | 31                     | 56                      |                        |                        | 10 940      | 31                     | 57                      |                        |                        | 11 934      | 30                     | 57                      |
|               | 700 | 4           | 0,350                  | 0,298                  | 4 284       | 5                      | 33                      | 0,385                  | 0,327                  | 4 712       | 5                      | 33                      | 0,420                  | 0,357                  | 5 141       | 5                      | 33                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 6 426       | 11                     | 43                      |                        |                        | 7 069       | 11                     | 44                      |                        |                        | 7 711       | 11                     | 44                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 8 568       | 20                     | 51                      |                        |                        | 9 425       | 20                     | 51                      |                        |                        | 10 282      | 19                     | 51                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 10 710      | 31                     | 56                      |                        |                        | 11 781      | 31                     | 57                      |                        |                        | 12 852      | 30                     | 57                      |
|               | 750 | 4           | 0,375                  | 0,319                  | 4 590       | 5                      | 33                      | 0,413                  | 0,351                  | 5 049       | 5                      | 33                      | 0,450                  | 0,383                  | 5 508       | 5                      | 33                      |
|               |     | 6           |                        |                        | 6 885       | 11                     | 43                      |                        |                        | 7 574       | 11                     | 44                      |                        |                        | 8 262       | 11                     | 44                      |
|               |     | 8           |                        |                        | 9 180       | 20                     | 51                      |                        |                        | 10 098      | 20                     | 51                      |                        |                        | 11 016      | 19                     | 51                      |
|               |     | 10          |                        |                        | 11 475      | 31                     | 57                      |                        |                        | 12 623      | 31                     | 57                      |                        |                        | 13 770      | 30                     | 57                      |
| 800           | 4   | 0,400       | 0,340                  | 4 896                  | 5           | 32                     | 0,440                   | 0,374                  | 5 386                  | 5           | 33                     | 0,480                   | 0,408                  | 5 875                  | 5           | 33                     |                         |
|               | 6   |             |                        | 7 344                  | 11          | 43                     |                         |                        | 8 078                  | 11          | 44                     |                         |                        | 8 813                  | 10          | 44                     |                         |
|               | 8   |             |                        | 9 792                  | 19          | 51                     |                         |                        | 10 771                 | 19          | 51                     |                         |                        | 11 750                 | 19          | 51                     |                         |
|               | 10  |             |                        | 12 240                 | 30          | 56                     |                         |                        | 13 464                 | 30          | 57                     |                         |                        | 14 688                 | 29          | 57                     |                         |
| 850           | 4   | 0,425       | 0,361                  | 5 202                  | 5           | 32                     | 0,468                   | 0,397                  | 5 722                  | 5           | 33                     | 0,510                   | 0,434                  | 6 242                  | 4           | 33                     |                         |
|               | 6   |             |                        | 7 803                  | 10          | 43                     |                         |                        | 8 583                  | 10          | 44                     |                         |                        | 9 364                  | 10          | 43                     |                         |
|               | 8   |             |                        | 10 404                 | 19          | 50                     |                         |                        | 11 444                 | 19          | 51                     |                         |                        | 12 485                 | 18          | 51                     |                         |
|               | 10  |             |                        | 13 005                 | 29          | 56                     |                         |                        | 14 306                 | 29          | 57                     |                         |                        | 15 606                 | 28          | 57                     |                         |
| 900           | 4   | 0,450       | 0,383                  | 5 508                  | 5           | 32                     | 0,495                   | 0,421                  | 6 059                  | 5           | 33                     | 0,540                   | 0,459                  | 6 610                  | 4           | 33                     |                         |
|               | 6   |             |                        | 8 262                  | 10          | 43                     |                         |                        | 9 088                  | 10          | 44                     |                         |                        | 9 914                  | 10          | 41                     |                         |
|               | 8   |             |                        | 11 016                 | 19          | 50                     |                         |                        | 12 118                 | 19          | 51                     |                         |                        | 13 219                 | 18          | 49                     |                         |
|               | 10  |             |                        | 13 770                 | 29          | 56                     |                         |                        | 15 147                 | 29          | 57                     |                         |                        | 16 524                 | 28          | 54                     |                         |
| 1000          | 4   | 0,500       | 0,425                  | 6 120                  | 5           | 32                     | 0,550                   | 0,468                  | 6 059                  | 5           | 34                     | 0,600                   | 0,510                  | 7 344                  | 4           | 34                     |                         |
|               | 6   |             |                        | 9 180                  | 10          | 43                     |                         |                        | 9 088                  | 10          | 44                     |                         |                        | 11 016                 | 10          | 44                     |                         |
|               | 8   |             |                        | 12 240                 | 19          | 50                     |                         |                        | 12 118                 | 19          | 52                     |                         |                        | 14 688                 | 18          | 52                     |                         |
|               | 10  |             |                        | 15 300                 | 29          | 56                     |                         |                        | 15 147                 | 29          | 58                     |                         |                        | 18 360                 | 28          | 57                     |                         |

B – Nennweite [mm]  
H – Nennhöhe [mm]

v – Geschwindigkeit [m/s]  
S<sub>k</sub> – Kanalquerschnitt [m<sup>2</sup>]  
S<sub>e</sub> – aktiver Querschnitt der Klappe [m<sup>2</sup>]

Q – Durchfluss [m<sup>3</sup>/h]  
d<sub>p</sub> – Druckverlust [Pa]  
L<sub>WA</sub> – Geräuschemission der Klappe [dB]

|               |            |            | Höhe H [mm]   |               |             |               |                  |               |               |             |               |                  |               |               |             |               |                  |
|---------------|------------|------------|---------------|---------------|-------------|---------------|------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|------------------|
|               |            |            | 650           |               |             |               |                  | 700           |               |             |               |                  | 750           |               |             |               |                  |
|               |            |            | $S_k$<br>[m²] | $S_e$<br>[m²] | Q<br>[m³/h] | $d_p$<br>[Pa] | $L_{WA}$<br>[dB] | $S_k$<br>[m²] | $S_e$<br>[m²] | Q<br>[m³/h] | $d_p$<br>[Pa] | $L_{WA}$<br>[dB] | $S_k$<br>[m²] | $S_e$<br>[m²] | Q<br>[m³/h] | $d_p$<br>[Pa] | $L_{WA}$<br>[dB] |
| Breite B [mm] | 200        | v<br>[m/s] | 0,130         | 0,111         | 1 591       | 5             | 29               | 0,140         | 0,119         | 1 714       | 5             | 29               | 0,150         | 0,128         | 1 836       | 5             | 29               |
|               |            | 6          |               |               | 2 387       | 12            | 39               |               |               | 2 570       | 11            | 39               |               |               | 2 754       | 11            | 40               |
|               |            | 8          |               |               | 3 182       | 21            | 47               |               |               | 3 427       | 20            | 47               |               |               | 3 672       | 20            | 47               |
|               |            | 10         |               |               | 3 978       | 32            | 53               |               |               | 4 284       | 31            | 52               |               |               | 4 590       | 31            | 53               |
|               | 250        | v<br>[m/s] | 0,163         | 0,138         | 1 989       | 5             | 30               | 0,175         | 0,149         | 2 142       | 5             | 30               | 0,188         | 0,159         | 2 295       | 5             | 30               |
|               |            | 6          |               |               | 2 984       | 12            | 40               |               |               | 3 213       | 11            | 40               |               |               | 3 443       | 11            | 40               |
|               |            | 8          |               |               | 3 978       | 21            | 48               |               |               | 4 284       | 20            | 48               |               |               | 4 590       | 20            | 48               |
|               |            | 10         |               |               | 4 973       | 32            | 54               |               |               | 5 355       | 31            | 53               |               |               | 5 738       | 31            | 54               |
|               | 300        | v<br>[m/s] | 0,195         | 0,166         | 2 387       | 5             | 30               | 0,210         | 0,179         | 2 570       | 5             | 30               | 0,225         | 0,191         | 2 754       | 5             | 31               |
|               |            | 6          |               |               | 3 580       | 12            | 41               |               |               | 3 856       | 11            | 41               |               |               | 4 131       | 11            | 41               |
|               |            | 8          |               |               | 4 774       | 21            | 49               |               |               | 5 141       | 20            | 48               |               |               | 5 508       | 20            | 49               |
|               |            | 10         |               |               | 5 967       | 32            | 54               |               |               | 6 426       | 31            | 54               |               |               | 6 885       | 31            | 55               |
|               | 350        | v<br>[m/s] | 0,228         | 0,193         | 2 785       | 5             | 31               | 0,245         | 0,208         | 2 999       | 5             | 31               | 0,263         | 0,223         | 3 213       | 5             | 31               |
|               |            | 6          |               |               | 4 177       | 11            | 41               |               |               | 4 498       | 11            | 41               |               |               | 4 820       | 11            | 42               |
|               |            | 8          |               |               | 5 569       | 20            | 49               |               |               | 5 998       | 19            | 49               |               |               | 6 426       | 19            | 49               |
|               |            | 10         |               |               | 6 962       | 31            | 55               |               |               | 7 497       | 30            | 54               |               |               | 8 033       | 30            | 55               |
|               | 400        | v<br>[m/s] | 0,260         | 0,221         | 3 182       | 5             | 31               | 0,280         | 0,238         | 3 427       | 5             | 31               | 0,300         | 0,255         | 3 672       | 5             | 32               |
|               |            | 6          |               |               | 4 774       | 11            | 42               |               |               | 5 141       | 11            | 42               |               |               | 5 508       | 11            | 42               |
|               |            | 8          |               |               | 6 365       | 20            | 49               |               |               | 6 854       | 19            | 49               |               |               | 7 344       | 19            | 50               |
|               |            | 10         |               |               | 7 956       | 31            | 55               |               |               | 8 568       | 30            | 55               |               |               | 9 180       | 30            | 55               |
| 450           | v<br>[m/s] | 0,293      | 0,249         | 3 580         | 5           | 32            | 0,315            | 0,268         | 3 856         | 5           | 32            | 0,338            | 0,287         | 4 131         | 5           | 32            |                  |
|               | 6          |            |               | 5 370         | 11          | 42            |                  |               | 5 783         | 11          | 42            |                  |               | 6 197         | 11          | 43            |                  |
|               | 8          |            |               | 7 160         | 20          | 50            |                  |               | 7 711         | 19          | 50            |                  |               | 8 262         | 19          | 50            |                  |
|               | 10         |            |               | 8 951         | 31          | 56            |                  |               | 9 639         | 30          | 56            |                  |               | 10 328        | 30          | 56            |                  |
| 500           | v<br>[m/s] | 0,325      | 0,276         | 3 978         | 5           | 32            | 0,350            | 0,298         | 4 284         | 5           | 32            | 0,375            | 0,319         | 4 590         | 5           | 32            |                  |
|               | 6          |            |               | 5 967         | 11          | 43            |                  |               | 6 426         | 11          | 43            |                  |               | 6 885         | 11          | 43            |                  |
|               | 8          |            |               | 7 956         | 20          | 50            |                  |               | 8 568         | 19          | 50            |                  |               | 9 180         | 19          | 51            |                  |
|               | 10         |            |               | 9 945         | 31          | 56            |                  |               | 10 710        | 30          | 56            |                  |               | 11 475        | 30          | 56            |                  |
| 550           | v<br>[m/s] | 0,358      | 0,304         | 4 774         | 5           | 33            | 0,385            | 0,327         | 4 712         | 5           | 33            | 0,413            | 0,351         | 5 049         | 5           | 33            |                  |
|               | 6          |            |               | 7 160         | 11          | 43            |                  |               | 7 069         | 11          | 43            |                  |               | 7 574         | 11          | 43            |                  |
|               | 8          |            |               | 9 547         | 20          | 51            |                  |               | 9 425         | 19          | 51            |                  |               | 10 098        | 19          | 51            |                  |
|               | 10         |            |               | 11 934        | 31          | 57            |                  |               | 11 781        | 30          | 56            |                  |               | 12 623        | 30          | 57            |                  |
| 600           | v<br>[m/s] | 0,390      | 0,332         | 4 774         | 5           | 33            | 0,420            | 0,357         | 5 141         | 5           | 33            | 0,450            | 0,383         | 5 508         | 5           | 33            |                  |
|               | 6          |            |               | 7 160         | 11          | 44            |                  |               | 7 711         | 11          | 44            |                  |               | 8 262         | 11          | 44            |                  |
|               | 8          |            |               | 9 547         | 20          | 51            |                  |               | 10 282        | 19          | 51            |                  |               | 11 016        | 19          | 51            |                  |
|               | 10         |            |               | 11 934        | 31          | 57            |                  |               | 12 852        | 30          | 57            |                  |               | 13 770        | 30          | 57            |                  |
| 650           | v<br>[m/s] | 0,423      | 0,359         | 5 171         | 5           | 33            | 0,455            | 0,387         | 5 569         | 5           | 33            | 0,488            | 0,414         | 5 967         | 5           | 33            |                  |
|               | 6          |            |               | 7 757         | 11          | 44            |                  |               | 8 354         | 10          | 43            |                  |               | 8 951         | 10          | 44            |                  |
|               | 8          |            |               | 10 343        | 19          | 51            |                  |               | 11 138        | 19          | 51            |                  |               | 11 934        | 19          | 51            |                  |
|               | 10         |            |               | 12 929        | 30          | 57            |                  |               | 13 923        | 29          | 57            |                  |               | 14 918        | 29          | 57            |                  |
| 700           | v<br>[m/s] | 0,455      | 0,387         | 5 569         | 5           | 33            | 0,490            | 0,417         | 5 998         | 5           | 33            | 0,525            | 0,446         | 6 426         | 5           | 34            |                  |
|               | 6          |            |               | 8 354         | 11          | 44            |                  |               | 8 996         | 10          | 44            |                  |               | 9 639         | 10          | 44            |                  |
|               | 8          |            |               | 11 138        | 19          | 51            |                  |               | 11 995        | 19          | 51            |                  |               | 12 852        | 19          | 52            |                  |
|               | 10         |            |               | 13 923        | 30          | 57            |                  |               | 14 994        | 29          | 57            |                  |               | 16 065        | 29          | 57            |                  |
| 750           | v<br>[m/s] | 0,488      | 0,414         | 5 967         | 5           | 34            | 0,525            | 0,446         | 6 426         | 5           | 34            | 0,563            | 0,478         | 6 885         | 5           | 34            |                  |
|               | 6          |            |               | 8 951         | 11          | 44            |                  |               | 9 639         | 10          | 44            |                  |               | 10 328        | 10          | 44            |                  |
|               | 8          |            |               | 11 934        | 19          | 52            |                  |               | 12 852        | 19          | 52            |                  |               | 13 770        | 19          | 52            |                  |
|               | 10         |            |               | 14 918        | 30          | 57            |                  |               | 16 065        | 29          | 57            |                  |               | 17 213        | 29          | 58            |                  |
| 800           | v<br>[m/s] | 0,520      | 0,442         | 6 365         | 5           | 33            | 0,560            | 0,476         | 6 854         | 4           | 29            | 0,600            | 0,510         | 7 344         | 4           | 34            |                  |
|               | 6          |            |               | 9 547         | 10          | 44            |                  |               | 10 282        | 7           | 37            |                  |               | 11 016        | 10          | 44            |                  |
|               | 8          |            |               | 12 730        | 19          | 51            |                  |               | 13 709        | 11          | 43            |                  |               | 14 688        | 18          | 52            |                  |
|               | 10         |            |               | 15 912        | 29          | 57            |                  |               | 17 136        | 28          | 54            |                  |               | 18 360        | 28          | 57            |                  |
| 850           | v<br>[m/s] | 0,553      | 0,470         | 6 763         | 4           | 33            | 0,595            | 0,506         | 7 283         | 4           | 34            | 0,638            | 0,542         | 7 803         | 4           | 34            |                  |
|               | 6          |            |               | 10 144        | 10          | 43            |                  |               | 10 924        | 10          | 44            |                  |               | 11 705        | 10          | 44            |                  |
|               | 8          |            |               | 13 525        | 18          | 51            |                  |               | 14 566        | 18          | 52            |                  |               | 15 606        | 18          | 52            |                  |
|               | 10         |            |               | 16 907        | 28          | 57            |                  |               | 18 207        | 28          | 57            |                  |               | 19 508        | 28          | 58            |                  |
| 900           | v<br>[m/s] | 0,585      | 0,497         | 7 160         | 4           | 33            | 0,630            | 0,536         | 7 711         | 4           | 33            | 0,675            | 0,574         | 8 262         | 4           | 34            |                  |
|               | 6          |            |               | 10 741        | 10          | 43            |                  |               | 11 567        | 10          | 44            |                  |               | 12 393        | 10          | 44            |                  |
|               | 8          |            |               | 14 321        | 18          | 51            |                  |               | 15 422        | 17          | 51            |                  |               | 16 524        | 17          | 52            |                  |
|               | 10         |            |               | 17 901        | 28          | 57            |                  |               | 19 278        | 27          | 57            |                  |               | 20 655        | 27          | 58            |                  |
| 1000          | v<br>[m/s] | 0,650      | 0,553         | 7 956         | 4           | 33            | 0,700            | 0,595         | 8 568         | 4           | 34            | 0,750            | 0,638         | 9 180         | 4           | 34            |                  |
|               | 6          |            |               | 11 934        | 10          | 43            |                  |               | 12 852        | 10          | 44            |                  |               | 13 770        | 10          | 45            |                  |
|               | 8          |            |               | 15 912        | 18          | 51            |                  |               | 17 136        | 17          | 52            |                  |               | 18 360        | 17          | 52            |                  |
|               | 10         |            |               | 19 890        | 28          | 57            |                  |               | 21 420        | 27          | 58            |                  |               | 22 950        | 27          | 58            |                  |

B – Nennweite [mm]  
H – Nennhöhe [mm]

v – Geschwindigkeit [m/s]  
S<sub>k</sub> – Kanalquerschnitt [m²]  
S<sub>e</sub> – aktiver Querschnitt der Klappe [m²]

Q – Durchfluss [m³/h]  
d<sub>p</sub> – Druckverlust [Pa]  
L<sub>WA</sub> – Geräuschemission der Klappe [dB]

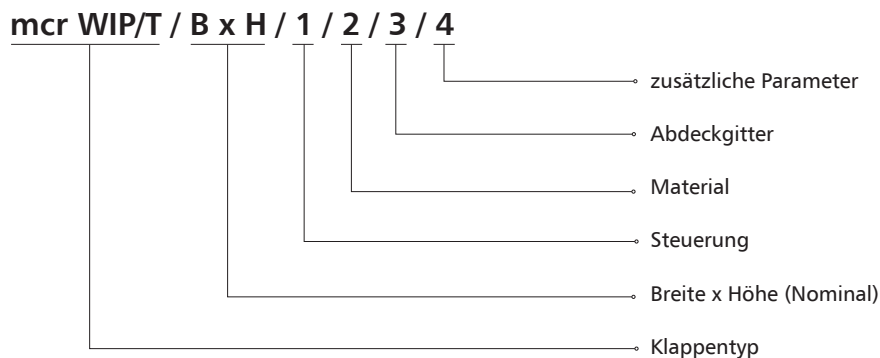
|               |     |       | Höhe H [mm] |                        |                        |             |                        |                         |                        |                        |             |                        |                         |                        |                        |             |                        |                         |                        |                        |             |                        |                         |  |  |  |
|---------------|-----|-------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|--|--|--|
|               |     |       | 800         |                        |                        |             |                        |                         | 850                    |                        |             |                        |                         |                        | 900                    |             |                        |                         |                        |                        | 1000        |                        |                         |  |  |  |
|               |     |       | v<br>[m/s]  | S <sub>k</sub><br>[m²] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] | S <sub>k</sub><br>[m²] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] | S <sub>k</sub><br>[m²] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] | S <sub>k</sub><br>[m²] | S <sub>e</sub><br>[m²] | Q<br>[m³/h] | d <sub>p</sub><br>[Pa] | L <sub>WA</sub><br>[dB] |  |  |  |
| Breite B [mm] | 200 | 4     |             |                        | 1 958                  | 5           | 29                     |                         |                        | 2 081                  | 5           | 29                     |                         |                        | 2 203                  | 5           | 29                     |                         |                        | 2 448                  | 5           | 29                     |                         |  |  |  |
|               |     | 6     | 0,160       | 0,136                  | 2 938                  | 11          | 39                     | 0,170                   | 0,145                  | 3 121                  | 11          | 40                     | 0,180                   | 0,153                  | 3 305                  | 10          | 39                     | 0,200                   | 0,170                  | 3 672                  | 10          | 40                     |                         |  |  |  |
|               |     | 8     |             |                        | 3 917                  | 19          | 47                     |                         |                        | 4 162                  | 19          | 47                     |                         |                        | 4 406                  | 19          | 47                     |                         |                        | 4 896                  | 19          | 47                     |                         |  |  |  |
|               |     | 10    |             |                        | 4 896                  | 30          | 53                     |                         |                        | 5 202                  | 30          | 53                     |                         |                        | 5 508                  | 29          | 53                     |                         |                        | 6 120                  | 29          | 53                     |                         |  |  |  |
|               | 250 | 4     |             |                        | 2 448                  | 5           | 30                     |                         |                        | 2 601                  | 5           | 30                     |                         |                        | 2 754                  | 5           | 30                     |                         |                        | 3 060                  | 5           | 30                     |                         |  |  |  |
|               |     | 6     | 0,200       | 0,170                  | 3 672                  | 11          | 40                     | 0,213                   | 0,181                  | 3 902                  | 11          | 41                     | 0,225                   | 0,191                  | 4 131                  | 10          | 40                     | 0,250                   | 0,213                  | 4 590                  | 10          | 41                     |                         |  |  |  |
|               |     | 8     |             |                        | 4 896                  | 19          | 48                     |                         |                        | 5 202                  | 19          | 48                     |                         |                        | 5 508                  | 19          | 48                     |                         |                        | 6 120                  | 19          | 48                     |                         |  |  |  |
|               |     | 10    |             |                        | 6 120                  | 30          | 54                     |                         |                        | 6 503                  | 30          | 54                     |                         |                        | 6 885                  | 29          | 54                     |                         |                        | 7 650                  | 29          | 54                     |                         |  |  |  |
|               | 300 | 4     |             |                        | 2 938                  | 5           | 31                     |                         |                        | 3 121                  | 5           | 31                     |                         |                        | 3 305                  | 5           | 31                     |                         |                        | 3 672                  | 5           | 31                     |                         |  |  |  |
|               |     | 6     | 0,240       | 0,204                  | 4 406                  | 11          | 41                     | 0,255                   | 0,217                  | 4 682                  | 11          | 41                     | 0,270                   | 0,230                  | 4 957                  | 10          | 41                     | 0,300                   | 0,255                  | 5 508                  | 10          | 42                     |                         |  |  |  |
|               |     | 8     |             |                        | 5 875                  | 19          | 49                     |                         |                        | 6 242                  | 19          | 49                     |                         |                        | 6 610                  | 19          | 49                     |                         |                        | 7 344                  | 19          | 49                     |                         |  |  |  |
|               |     | 10    |             |                        | 7 344                  | 30          | 54                     |                         |                        | 7 803                  | 30          | 55                     |                         |                        | 8 262                  | 29          | 54                     |                         |                        | 9 180                  | 29          | 55                     |                         |  |  |  |
|               | 350 | 4     |             |                        | 3 427                  | 5           | 31                     |                         |                        | 3 641                  | 5           | 31                     |                         |                        | 3 856                  | 4           | 31                     |                         |                        | 4 284                  | 4           | 31                     |                         |  |  |  |
|               |     | 6     | 0,280       | 0,238                  | 5 141                  | 10          | 41                     | 0,298                   | 0,253                  | 5 462                  | 10          | 42                     | 0,315                   | 0,268                  | 5 783                  | 10          | 41                     | 0,350                   | 0,298                  | 6 426                  | 10          | 42                     |                         |  |  |  |
|               |     | 8     |             |                        | 6 854                  | 19          | 49                     |                         |                        | 7 283                  | 19          | 49                     |                         |                        | 7 711                  | 18          | 49                     |                         |                        | 8 568                  | 18          | 49                     |                         |  |  |  |
|               |     | 10    |             |                        | 8 568                  | 29          | 55                     |                         |                        | 9 104                  | 29          | 55                     |                         |                        | 9 639                  | 28          | 55                     |                         |                        | 10 710                 | 28          | 55                     |                         |  |  |  |
|               | 400 | 4     |             |                        | 3 917                  | 5           | 31                     |                         |                        | 4 162                  | 5           | 32                     |                         |                        | 4 406                  | 4           | 31                     |                         |                        | 4 896                  | 4           | 32                     |                         |  |  |  |
|               |     | 6     | 0,320       | 0,272                  | 5 875                  | 10          | 42                     | 0,340                   | 0,289                  | 6 242                  | 10          | 42                     | 0,360                   | 0,306                  | 6 610                  | 10          | 42                     | 0,400                   | 0,340                  | 7 344                  | 10          | 42                     |                         |  |  |  |
|               |     | 8     |             |                        | 7 834                  | 19          | 49                     |                         |                        | 8 323                  | 19          | 50                     |                         |                        | 8 813                  | 18          | 49                     |                         |                        | 9 792                  | 18          | 50                     |                         |  |  |  |
|               |     | 10    |             |                        | 9 792                  | 29          | 55                     |                         |                        | 10 404                 | 29          | 55                     |                         |                        | 11 016                 | 28          | 55                     |                         |                        | 12 240                 | 28          | 56                     |                         |  |  |  |
| 450           | 4   |       |             | 4 406                  | 5                      | 32          |                        |                         | 4 682                  | 4                      | 32          |                        |                         | 4 957                  | 4                      | 31          |                        |                         | 5 508                  | 4                      | 32          |                        |                         |  |  |  |
|               | 6   | 0,360 | 0,306       | 6 610                  | 10                     | 42          | 0,383                  | 0,325                   | 7 023                  | 10                     | 42          | 0,405                  | 0,344                   | 7 436                  | 10                     | 42          | 0,450                  | 0,383                   | 8 262                  | 10                     | 42          |                        |                         |  |  |  |
|               | 8   |       |             | 8 813                  | 19                     | 50          |                        |                         | 9 364                  | 18                     | 50          |                        |                         | 9 914                  | 17                     | 50          |                        |                         | 11 016                 | 17                     | 50          |                        |                         |  |  |  |
|               | 10  |       |             | 11 016                 | 29                     | 56          |                        |                         | 11 705                 | 28                     | 56          |                        |                         | 12 393                 | 27                     | 55          |                        |                         | 13 770                 | 27                     | 56          |                        |                         |  |  |  |
| 500           | 4   |       |             | 4 896                  | 5                      | 32          |                        |                         | 5 202                  | 4                      | 32          |                        |                         | 5 508                  | 4                      | 32          |                        |                         | 6 120                  | 4                      | 32          |                        |                         |  |  |  |
|               | 6   | 0,400 | 0,340       | 7 344                  | 10                     | 43          | 0,425                  | 0,361                   | 7 803                  | 10                     | 43          | 0,450                  | 0,383                   | 8 262                  | 10                     | 42          | 0,500                  | 0,425                   | 9 180                  | 10                     | 43          |                        |                         |  |  |  |
|               | 8   |       |             | 9 792                  | 19                     | 50          |                        |                         | 10 404                 | 18                     | 50          |                        |                         | 11 016                 | 17                     | 50          |                        |                         | 12 240                 | 17                     | 50          |                        |                         |  |  |  |
|               | 10  |       |             | 12 240                 | 29                     | 56          |                        |                         | 13 005                 | 28                     | 56          |                        |                         | 13 770                 | 27                     | 56          |                        |                         | 15 300                 | 27                     | 56          |                        |                         |  |  |  |
| 550           | 4   |       |             | 5 386                  | 5                      | 33          |                        |                         | 5 722                  | 4                      | 33          |                        |                         | 6 059                  | 4                      | 32          |                        |                         | 6 732                  | 4                      | 33          |                        |                         |  |  |  |
|               | 6   | 0,440 | 0,374       | 8 078                  | 10                     | 43          | 0,468                  | 0,397                   | 8 583                  | 10                     | 43          | 0,495                  | 0,421                   | 9 088                  | 10                     | 43          | 0,550                  | 0,468                   | 10 098                 | 10                     | 43          |                        |                         |  |  |  |
|               | 8   |       |             | 10 771                 | 19                     | 51          |                        |                         | 11 444                 | 18                     | 51          |                        |                         | 12 118                 | 17                     | 50          |                        |                         | 13 464                 | 17                     | 51          |                        |                         |  |  |  |
|               | 10  |       |             | 13 464                 | 29                     | 57          |                        |                         | 14 306                 | 28                     | 56          |                        |                         | 15 147                 | 27                     | 56          |                        |                         | 16 830                 | 27                     | 57          |                        |                         |  |  |  |
| 600           | 4   |       |             | 5 875                  | 5                      | 33          |                        |                         | 6 242                  | 4                      | 33          |                        |                         | 6 610                  | 4                      | 33          |                        |                         | 7 344                  | 4                      | 33          |                        |                         |  |  |  |
|               | 6   | 0,480 | 0,408       | 8 813                  | 10                     | 44          | 0,510                  | 0,434                   | 9 364                  | 10                     | 43          | 0,540                  | 0,459                   | 9 914                  | 10                     | 43          | 0,600                  | 0,510                   | 11 016                 | 10                     | 44          |                        |                         |  |  |  |
|               | 8   |       |             | 11 750                 | 19                     | 51          |                        |                         | 12 485                 | 18                     | 51          |                        |                         | 13 219                 | 17                     | 51          |                        |                         | 14 688                 | 17                     | 51          |                        |                         |  |  |  |
|               | 10  |       |             | 14 688                 | 29                     | 57          |                        |                         | 15 606                 | 28                     | 57          |                        |                         | 16 524                 | 27                     | 57          |                        |                         | 18 360                 | 27                     | 57          |                        |                         |  |  |  |
| 650           | 4   |       |             | 6 365                  | 5                      | 33          |                        |                         | 6 763                  | 4                      | 33          |                        |                         | 7 160                  | 4                      | 33          |                        |                         | 7 956                  | 4                      | 34          |                        |                         |  |  |  |
|               | 6   | 0,520 | 0,442       | 9 547                  | 10                     | 44          | 0,553                  | 0,470                   | 10 144                 | 10                     | 44          | 0,585                  | 0,497                   | 10 741                 | 10                     | 44          | 0,650                  | 0,553                   | 11 934                 | 10                     | 44          |                        |                         |  |  |  |
|               | 8   |       |             | 12 730                 | 19                     | 52          |                        |                         | 13 525                 | 18                     | 51          |                        |                         | 14 321                 | 17                     | 51          |                        |                         | 15 912                 | 17                     | 52          |                        |                         |  |  |  |
|               | 10  |       |             | 15 912                 | 29                     | 57          |                        |                         | 16 907                 | 28                     | 57          |                        |                         | 17 901                 | 27                     | 57          |                        |                         | 19 890                 | 27                     | 57          |                        |                         |  |  |  |
| 700           | 4   |       |             | 6 854                  | 4                      | 33          |                        |                         | 7 283                  | 4                      | 33          |                        |                         | 7 711                  | 4                      | 33          |                        |                         | 8 568                  | 4                      | 33          |                        |                         |  |  |  |
|               | 6   | 0,560 | 0,476       | 10 282                 | 10                     | 44          | 0,595                  | 0,506                   | 10 924                 | 10                     | 44          | 0,630                  | 0,536                   | 11 567                 | 9                      | 43          | 0,700                  | 0,595                   | 12 852                 | 9                      | 44          |                        |                         |  |  |  |
|               | 8   |       |             | 13 709                 | 18                     | 51          |                        |                         | 14 566                 | 17                     | 51          |                        |                         | 15 422                 | 17                     | 51          |                        |                         | 17 136                 | 17                     | 51          |                        |                         |  |  |  |
|               | 10  |       |             | 17 136                 | 28                     | 57          |                        |                         | 18 207                 | 27                     | 57          |                        |                         | 19 278                 | 26                     | 57          |                        |                         | 21 420                 | 26                     | 57          |                        |                         |  |  |  |
| 750           | 4   |       |             | 7 344                  | 4                      | 34          |                        |                         | 7 803                  | 4                      | 33          |                        |                         | 8 262                  | 4                      | 33          |                        |                         | 9 180                  | 4                      | 34          |                        |                         |  |  |  |
|               | 6   | 0,600 | 0,510       | 11 016                 | 10                     | 44          | 0,638                  | 0,542                   | 11 705                 | 10                     | 44          | 0,675                  | 0,574                   | 12 393                 | 9                      | 44          | 0,750                  | 0,638                   | 13 770                 | 9                      | 44          |                        |                         |  |  |  |
|               | 8   |       |             | 14 688                 | 18                     | 52          |                        |                         | 15 606                 | 17                     | 51          |                        |                         | 16 524                 | 17                     | 51          |                        |                         | 18 360                 | 17                     | 52          |                        |                         |  |  |  |
|               | 10  |       |             | 18 360                 | 28                     | 57          |                        |                         | 19 508                 | 27                     | 57          |                        |                         | 20 655                 | 26                     | 57          |                        |                         | 22 950                 | 26                     | 57          |                        |                         |  |  |  |
| 800           | 4   |       |             | 7 834                  | 4                      | 34          |                        |                         | 8 323                  | 4                      | 34          |                        |                         | 8 813                  | 4                      | 33          |                        |                         | 9 792                  | 4                      | 34          |                        |                         |  |  |  |
|               | 6   | 0,640 | 0,544       | 11 750                 | 10                     | 44          | 0,680                  | 0,578                   | 12 485                 | 10                     | 44          | 0,720                  | 0,612                   | 13 219                 | 9                      | 44          | 0,800                  | 0,680                   | 14 688                 | 9                      | 44          |                        |                         |  |  |  |
|               | 8   |       |             | 15 667                 | 18                     | 52          |                        |                         | 16 646                 | 17                     | 52          |                        |                         | 17 626                 | 17                     | 52          |                        |                         | 19 584                 | 17                     | 52          |                        |                         |  |  |  |
|               | 10  |       |             | 19 584                 | 28                     | 58          |                        |                         | 20 808                 | 27                     | 58          |                        |                         | 22 032                 | 26                     | 57          |                        |                         | 24 480                 | 26                     | 58          |                        |                         |  |  |  |
| 850           | 4   |       |             | 8 323                  | 4                      | 34          |                        |                         | 8 843                  | 4                      | 33          |                        |                         | 9 364                  | 4                      | 34          |                        |                         | 10 404                 | 4                      | 34          |                        |                         |  |  |  |
|               | 6   | 0,680 | 0,578       | 12 485                 | 10                     | 44          | 0,723                  | 0,614                   | 13 265                 | 9                      | 44          | 0,765                  | 0,650                   | 14 045                 | 9                      | 44          | 0,850                  | 0,723                   | 15 606                 | 9                      | 45          |                        |                         |  |  |  |
|               | 8   |       |             | 16 646                 | 17                     | 52          |                        |                         | 17 687                 | 17                     | 52          |                        |                         | 18 727                 | 17                     | 52          |                        |                         | 20 808                 | 17                     | 52          |                        |                         |  |  |  |
|               | 10  |       |             | 20 808                 | 27                     | 58          |                        |                         | 22 109                 | 26                     | 57          |                        |                         | 23 409                 | 26                     | 58          |                        |                         | 26 010                 | 26                     | 58          |                        |                         |  |  |  |
| 900           | 4   |       |             | 8 813                  | 4                      | 34          |                        |                         | 9 364                  | 4                      | 34          |                        |                         | 9 914                  | 4                      | 34          |                        |                         | 11 016                 | 4                      | 34          |                        |                         |  |  |  |
|               | 6   | 0,720 | 0,612       | 13 219                 | 10                     | 45          | 0,765                  | 0,650                   | 14 045                 | 9                      | 44          | 0,810                  | 0,689                   | 14 872                 | 9                      | 45          | 0,900                  | 0,765                   | 16 524                 | 9                      | 44          |                        |                         |  |  |  |
|               | 8   |       |             | 17 626                 | 17                     | 52          |                        |                         | 18 727                 | 17                     | 52          |                        |                         | 19 829                 | 17                     | 52          |                        |                         | 22 032                 | 16                     | 52          |                        |                         |  |  |  |
|               | 10  |       |             | 22 032                 | 27                     | 58          |                        |                         | 23 409                 | 26                     | 58          |                        |                         | 24 786                 | 26                     | 58          |                        |                         | 27 540                 | 25                     | 58          |                        |                         |  |  |  |
| 1000          | 4   |       |             | 9 792                  | 4                      | 34          |                        |                         | 10 404                 | 4                      | 34          |                        |                         | 11 016                 | 4                      | 33          |                        |                         | 12 240                 | 4                      | 34          |                        |                         |  |  |  |
|               | 6   | 0,800 | 0,680       | 14 688                 | 9                      | 44          | 0,850                  | 0,723                   | 15 606                 | 9                      | 44          | 0,900                  | 0,765                   | 16 524                 | 9                      | 44          | 1,000                  | 0,850                   | 18 360                 | 9                      | 44          |                        |                         |  |  |  |
|               | 8   |       |             | 19 584                 | 17                     | 52          |                        |                         | 20 808                 | 16                     | 52          |                        |                         | 22 032                 | 15                     | 51          |                        |                         | 24 480                 | 15                     | 52          |                        |                         |  |  |  |
|               | 10  |       |             | 24 480                 | 26                     | 58          |                        |                         | 26 010                 | 25                     | 58          |                        |                         | 27 540                 | 24                     | 57          |                        |                         | 30 600                 | 24                     | 58          |                        |                         |  |  |  |

Das Programm zur Auswahl von mcr WIP/T Brandschutzabsperklappen ist auf der [www.mercor.com.pl](http://www.mercor.com.pl) Website in der Designer-Zone verfügbar

## 10.7 | Geschätztes Gewicht der mcr WIP/T Klappen [kg]

|             |      | Breite B [mm] |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|-------------|------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|             |      | 200           | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| Höhe H [mm] | 200  | 10            | 10  | 10  | 10  | 15  | 17  | 18  | 19  | 22  | 25   |
|             | 250  | 10            | 10  | 11  | 11  | 16  | 18  | 18  | 21  | 24  | 27   |
|             | 300  | 10            | 11  | 11  | 12  | 17  | 20  | 21  | 23  | 26  | 28   |
|             | 350  | 11            | 11  | 11  | 16  | 18  | 21  | 23  | 26  | 28  | 30   |
|             | 400  | 12            | 12  | 14  | 18  | 19  | 21  | 25  | 29  | 30  | 33   |
|             | 500  | 15            | 16  | 17  | 19  | 20  | 23  | 27  | 32  | 33  | 35   |
|             | 600  | 17            | 18  | 20  | 21  | 23  | 26  | 30  | 35  | 37  | 39   |
|             | 700  | 18            | 18  | 21  | 23  | 25  | 28  | 32  | 35  | 38  | 40   |
|             | 800  | 20            | 21  | 22  | 24  | 29  | 35  | 37  | 41  | 43  | 49   |
|             | 900  | 22            | 25  | 25  | 28  | 33  | 35  | 39  | 43  | 49  | 52   |
|             | 1000 | 23            | 29  | 32  | 33  | 36  | 42  | 43  | 47  | 53  | 60   |

## 10.8 | Kennzeichnung



### 1 - Steuerung:

#### » Auslöse- und Steuermechanismus

- BF24-TN – Antrieb mit Rücklauffeder, U = 24 V AC/DC
- BF230-TN – Antrieb mit Rücklauffeder, U = 230 V AC
- BF24TL-TN-ST (mit dem BKN230-24MP Option) - Antrieb mit Rücklauffeder, V = 24, MP Bus digitale Steuerung
- BF24-TN-ST (mit dem BKN230-24MP Option) – Antrieb mit Rücklauffeder, für SBS Control System
- BFL24-T – Antrieb mit Rücklauffeder, U = 24 V AC/DC
- BFL230-T – Antrieb mit Rücklauffeder, U = 230 V AC
- BFL24-T-ST (mit dem BKN230-24MP Option) – Antrieb mit Rücklauffeder, für SBS Control System
- BFN24-T – Antrieb mit Rücklauffeder, U = 24 V AC/DC
- BFN230-T – Antrieb mit Rücklauffeder, U = 230 V AC
- BFN24-T-ST (mit dem BKN230-24MP Option) – Antrieb mit Rücklauffeder, für SBS Control System
- MF24T1 – Antrieb mit Rücklauffeder, U = 24 V AC/DC
- MF230T1 – Antrieb mit Rücklauffeder, U = 230 V AC
- MLF24T1 – Antrieb mit Rücklauffeder, U = 24 V AC/DC
- MLF230T1 – Antrieb mit Rücklauffeder, U = 230 V AC
- QT.Ex 24-FT.Ex – Explosionsgeschützter Antrieb mit Rücklauffeder, Ex Version, V = 24 V AC/DC
- QT.Ex 230-FT.Ex – Explosionsgeschützter Antrieb mit Rücklauffeder, Ex Version, U = 230 V AC

### 2 - Material:

- [kein Symbol] – verzinkter Stahl, Zn-Beschichtung 275 g/m<sup>2</sup>
- KN – Edelstahl
- KK – säurebeständiger Stahl 1.4404

### 3 - Abdeckgitter:

- MSTx1 – Abdeckgitter
- MSTx2 – Zwei Abdeckgitter
- MWPx1 – Netzgitter
- MWPx2 – Zwei Netzgitter

#### 4 - zusätzliche Parameter :

##### » Thermoelektrische und thermische Auslöser

[kein Symbol] – 72°C Auslöser

ZBAT95 – 95°C thermoelektrischer Auslöser

T93-95 – 95°C thermischer Auslöser

T2-95 (MLF / MF) – 95°C thermischer Auslöser

FT.Ex-72 – 72°C thermoelektrischer Auslöser

FT.Ex-95 – 95°C thermoelektrischer Auslöser

##### » Drehachse der Klappe

[kein Symbol] – horizontale Drehachse

PP\_D – vertikale Drehachse - Mechanismus auf der Unterseite der Klappe

PP\_G – vertikale Drehachse - Mechanismus auf der Oberseite der Klappe

##### » Ausführungsstandard

[kein Symbol] – linke Klappe

KO – umgekehrte Klappe

##### » Klappengehäuse

BU – Erdungsstift

**VORSICHT:** Zusätzliche Parameter sollten durch einem "/" getrennt eingegeben werden

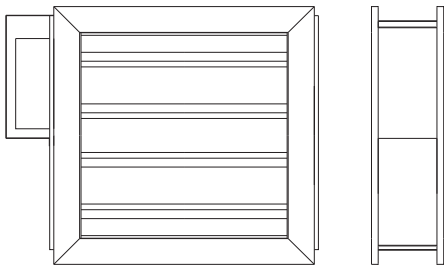
Beispielbezeichnung:

mcr WIP/T 400 x 400 BFL24-T

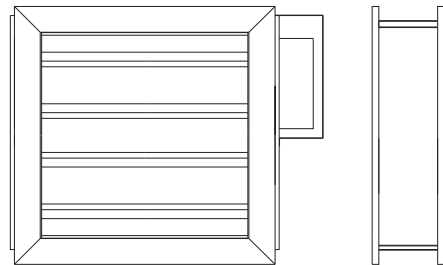
E120 Lamellentransferklappe mit 24-V-Antrieb mit Endschaltern.

### 10.8.1 | Ausführungsstandard

#### » linke Standardklappe



#### » rechte Klappe



Die folgenden finden Sie im Kapitel 18 -Stromversorgung, Steuerung (Seite 350):

- technische Angaben und Anschlusspläne Auslöse - und Steuermechanismen, die mit der Klappe wirken.



> **Hauptsitz Gdańsk**  
**Mercor Light&Vent Sp. z o.o.**  
📍 ul. Grzegorza z Sanoka 2  
80-408 Gdańsk  
☎ (+48) 58 341 42 45  
✉ hw.export@mercors.com.pl

[www.mercor.com.pl/de](http://www.mercor.com.pl/de)



[www.facebook.com/mercorlv](http://www.facebook.com/mercorlv)



[www.linkedin.com/company/mercorlv](http://www.linkedin.com/company/mercorlv)



[www.youtube.com/@mercorlv](http://www.youtube.com/@mercorlv)