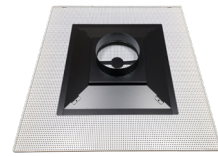


**AFL**  
Radialstrahlauslass



5.15

5 RADIALAUSLÄSSE



**Beschreibung:**

Der Auslass AFL ist ein Radialstrahlauslass, der in erster Linie in Kombination mit abgehängten Metalldeckensystemen eine komfortable Frischlufteinbringung ermöglicht. Mit Hilfe optionaler Abdeckbleche können bei besonderen Einbausituationen ein (1 Abdeckblech) oder zwei Sektoren (2 Abdeckbleche) abgedeckt werden. Die Luftzufuhr erfolgt dann 3 oder 2-seitig. Optional kann der Auslass mit einem Frontlochblech optisch im Design von handelsüblichen Metallkassetten ausgeführt werden (-Q). Eine ansprechende Integration in das Deckenbild ist dadurch leicht möglich. Es stehen verschiedene Perforationen zur Auswahl, in der Standardausführung wird ein Lochblech mit ca. 16% freiem Querschnitt vom Typ Rg 2,5-5,5 eingesetzt. Andere Lochungen auf Anfrage. Die Ausblascharakteristik ist geeignet die Zuluft mit einer hohen Temperaturdifferenz dem Raum komfortabel zuzuführen. Der Luftanschluss kann wahlweise über einen optionalen Anschlusskasten mit horizontalem Anschlussstutzen erfolgen.

**Funktion / Wirkung:**

Die Zuluft strömt sehr gleichmäßig und vollflächig durch die perforierte Sichtfläche und breitet sich in horizontaler Richtung radial aus unter Bildung eines Coanda-Deckenstrahls. Dadurch wird die Raumluft nicht in den Auslass induziert, eine Verschmutzung der Decke wird vermieden. Strömungsgeschwindigkeit und Temperaturunterschied zwischen Zuluft und Raumluft werden rasch abgebaut. Dies führt zu einem angenehmen Raumklima mit niedrigen Raumluftgeschwindigkeiten und gleichmäßigen Raumlufttemperaturen im Aufenthaltsbereich der Personen. Geeignet für Raumhöhen von 2,5 bis 4 m.

**Material:**

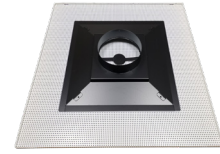
Auslass in stahlverzinktem Material, beschichtet in mattschwarz, Frontplatte aus stahlverzinktem Material, beschichtet in weiss (RAL 9010).

**Zubehör / Optionale Ausführung:**

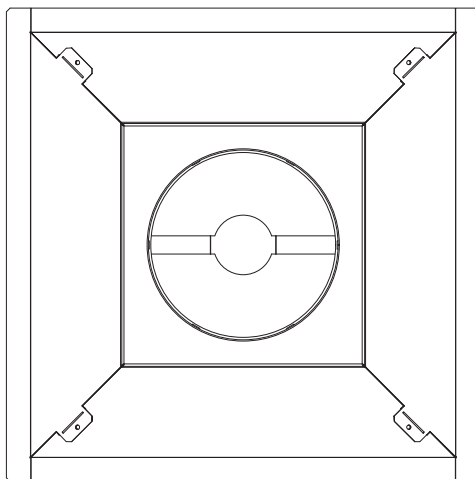
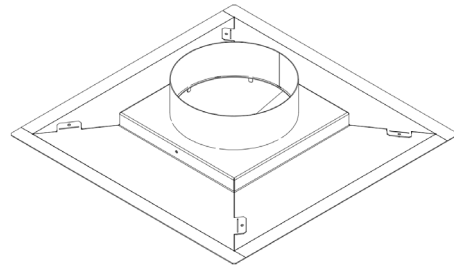
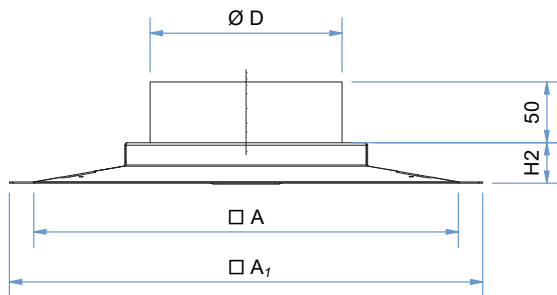
- Abdeckblech zur Abdeckung eines Sektors
- Frontblech
- Anschlusskasten mit horizontalem Stutzen
- Weitere RAL-Farben

**AFL**

Radialstrahlauslass

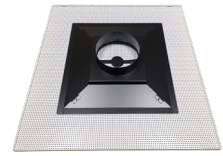


Maße AFL-...



| Größe | A<br>[mm] | A <sub>1</sub><br>[mm] | H2<br>[mm] | ø D<br>[mm] |
|-------|-----------|------------------------|------------|-------------|
| 200   | 200       | 230                    | 27         | 98          |
| 250   | 250       | 290                    | 29         | 123         |
| 350   | 350       | 390                    | 33         | 158         |
| 450   | 450       | 490                    | 37         | 198         |
| 550   | 550       | 590                    | 40         | 248         |

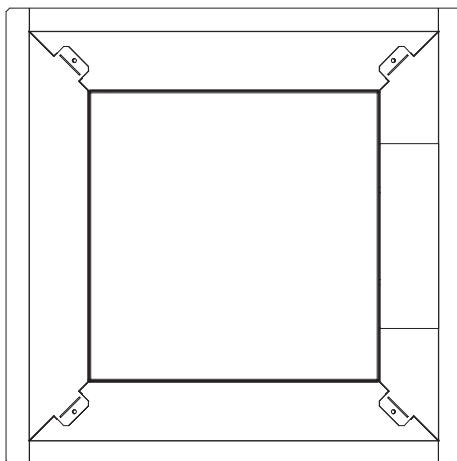
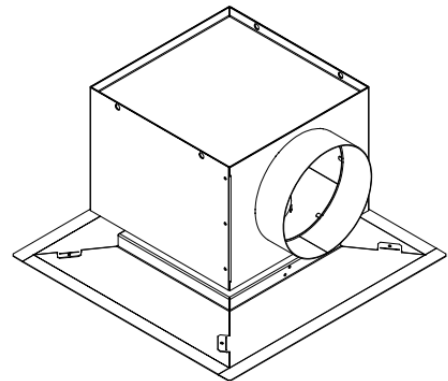
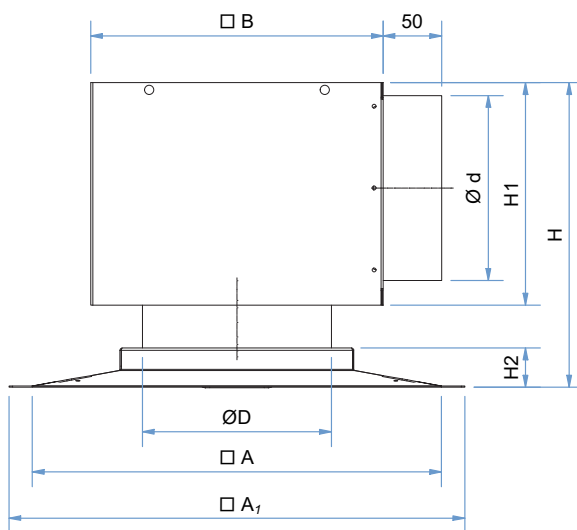
**AFL**  
Radialstrahlauslass



5.15

5 RADIALAUSLÄSSE

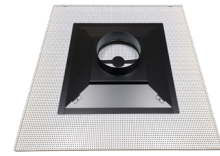
Maße AFL-...-AK/H



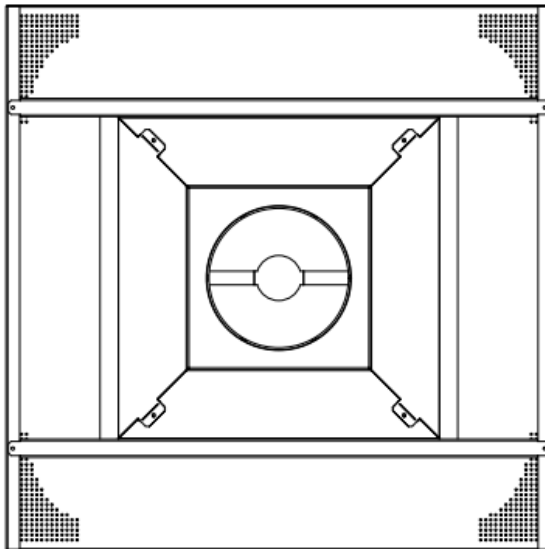
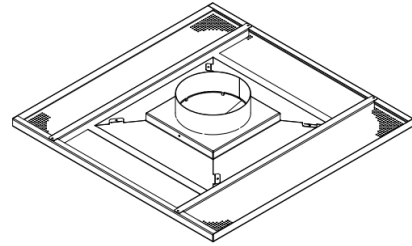
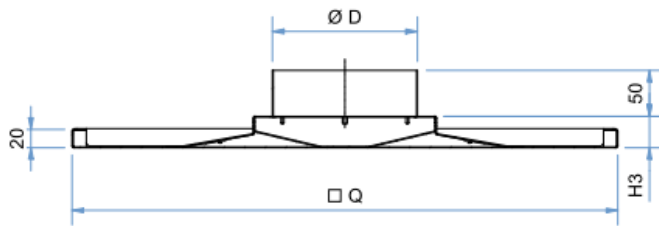
| Größe | A [mm] | A <sub>1</sub> [mm] | B [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | H [mm] | ø D [mm] | ø d [mm] |
|-------|--------|---------------------|--------|---------|---------|--------|----------|----------|
| 200   | 200    | 230                 | 160    | 140     | 27      | 204    | 98       | 98       |
| 250   | 250    | 290                 | 180    | 165     | 29      | 231    | 123      | 123      |
| 350   | 350    | 390                 | 220    | 200     | 33      | 270    | 158      | 158      |
| 450   | 450    | 490                 | 260    | 241     | 37      | 315    | 198      | 198      |
| 550   | 550    | 590                 | 315    | 290     | 40      | 367    | 248      | 248      |

**AFL**

Radialstrahlauslass



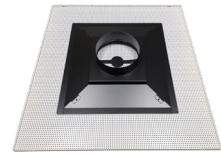
Maße AFL-...-Q



| Größe | Q<br>[mm] | H3<br>[mm] | ø D<br>[mm] |
|-------|-----------|------------|-------------|
| 200   | 595/620   | 28         | 98          |
| 250   | 595/620   | 29         | 123         |
| 350   | 595/620   | 33         | 158         |
| 450   | 595/620   | 37         | 198         |
| 550   | 595/620   | 40         | 248         |

# AFL

Radialstrahlauslass

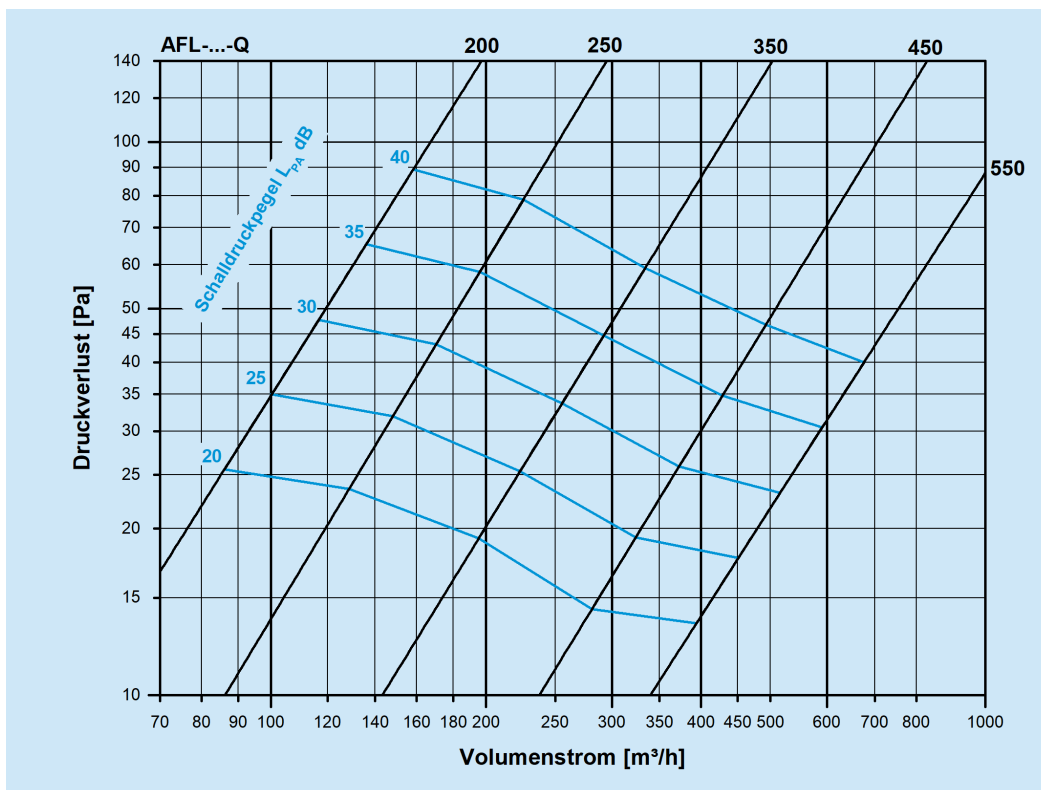


5.15

5 RADIALAUSLÄSSE

## Technische Daten AFL-...-Q

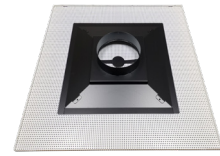
Die aufgeführten lufttechnischen Daten gelten für den AFL-...-Q mit einer perforierten Frontplatte Rg 2,5-5,5 mit 16 % rel. freier Lochfläche und einer Blechstärke  $\leq 0,8$  mm.



## Schnellauswahl

| Größe | $L_{PA} = 25$ dB |                    | $L_{PA} = 30$ dB |                    | $L_{PA} = 35$ dB |                    | $L_{PA} = 40$ dB |                    |
|-------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|       | V<br>[m³/h]      | $\Delta p$<br>[Pa] | V<br>[m³/h]      | $\Delta p$<br>[Pa] | V<br>[m³/h]      | $\Delta p$<br>[Pa] | V<br>[m³/h]      | $\Delta p$<br>[Pa] |
| 200   | 100              | 35                 | 117              | 48                 | 136              | 65                 | 158              | 89                 |
| 250   | 148              | 32                 | 170              | 43                 | 196              | 58                 | 226              | 79                 |
| 350   | 223              | 25                 | 256              | 34                 | 292              | 45                 | 334              | 59                 |
| 450   | 324              | 19                 | 372              | 26                 | 428              | 35                 | 493              | 47                 |
| 550   | 451              | 18                 | 516              | 23                 | 591              | 31                 | 676              | 40                 |

**AFL**  
Radialstrahlauslass

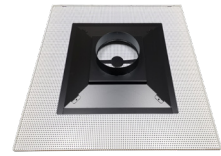


Minimaler Volumenstrom

| Größe | V <sub>min</sub> [m <sup>3</sup> /h] |           |
|-------|--------------------------------------|-----------|
|       | isotherm                             | Δ T: -3 K |
| 200   | 70                                   | 70        |
| 250   | 60                                   | 60        |
| 350   | 100                                  | 120       |
| 450   | 160                                  | 180       |
| 550   | 240                                  | 250       |

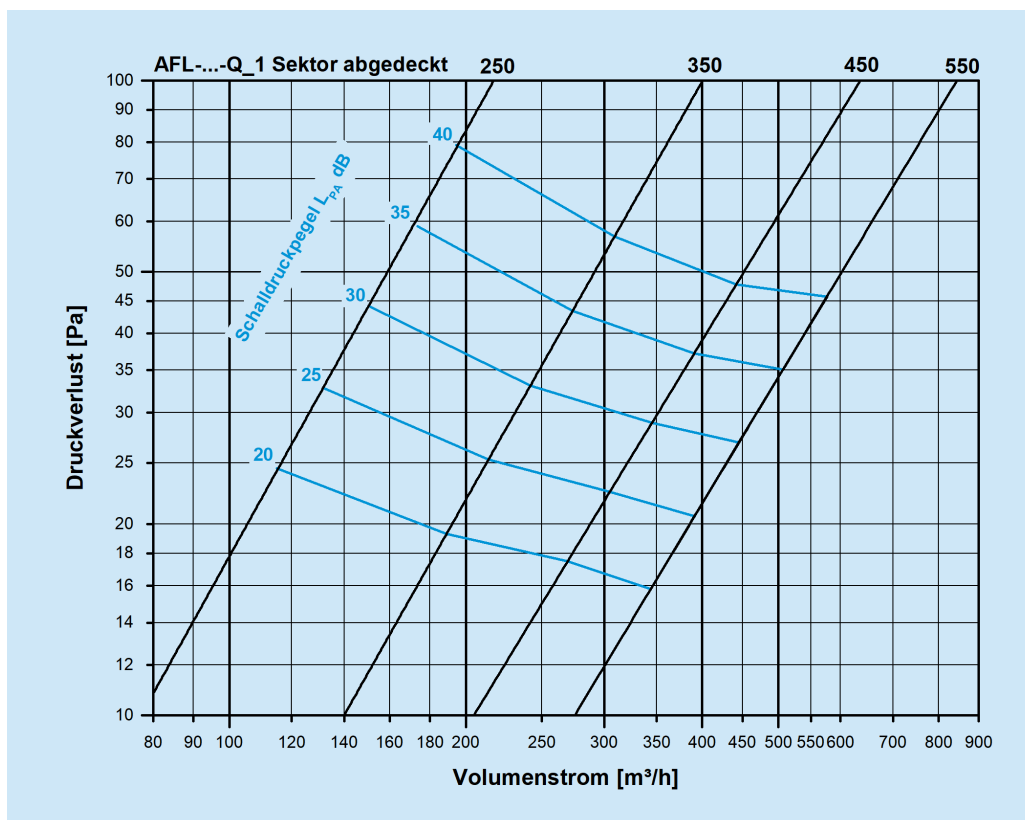
# AFL

## Radialstrahlauslass



### Technische Daten AFL-...-Q\_1 Sektor geschlossen, 1 Abdeckblech

Die aufgeführten lufttechnischen Daten gelten für den AFL-...-Q mit einer perforierten Frontplatte Rg 2,5-5,5 mit 16 % rel. freier Lochfläche und einer Blechstärke  $\leq 0,8$  mm.

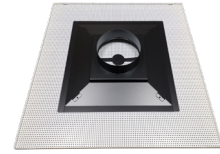


### Schnellauswahl

| Größe | L <sub>PA</sub> = 25 dB |         | L <sub>PA</sub> = 30 dB |         | L <sub>PA</sub> = 35 dB |         | L <sub>PA</sub> = 40 dB |         |
|-------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|
|       | V [m³/h]                | Δp [Pa] | V [m³/h]                | Δp [Pa] | V [m³/h]                | Δp [Pa] | V [m³/h]                | Δp [Pa] |
| 250   | 132                     | 33      | 151                     | 44      | 174                     | 59      | 194                     | 79      |
| 350   | 214                     | 25      | 242                     | 33      | 273                     | 43      | 309                     | 57      |
| 450   | 305                     | 23      | 345                     | 29      | 391                     | 37      | 442                     | 48      |
| 550   | 391                     | 21      | 445                     | 27      | 507                     | 35      | 577                     | 46      |

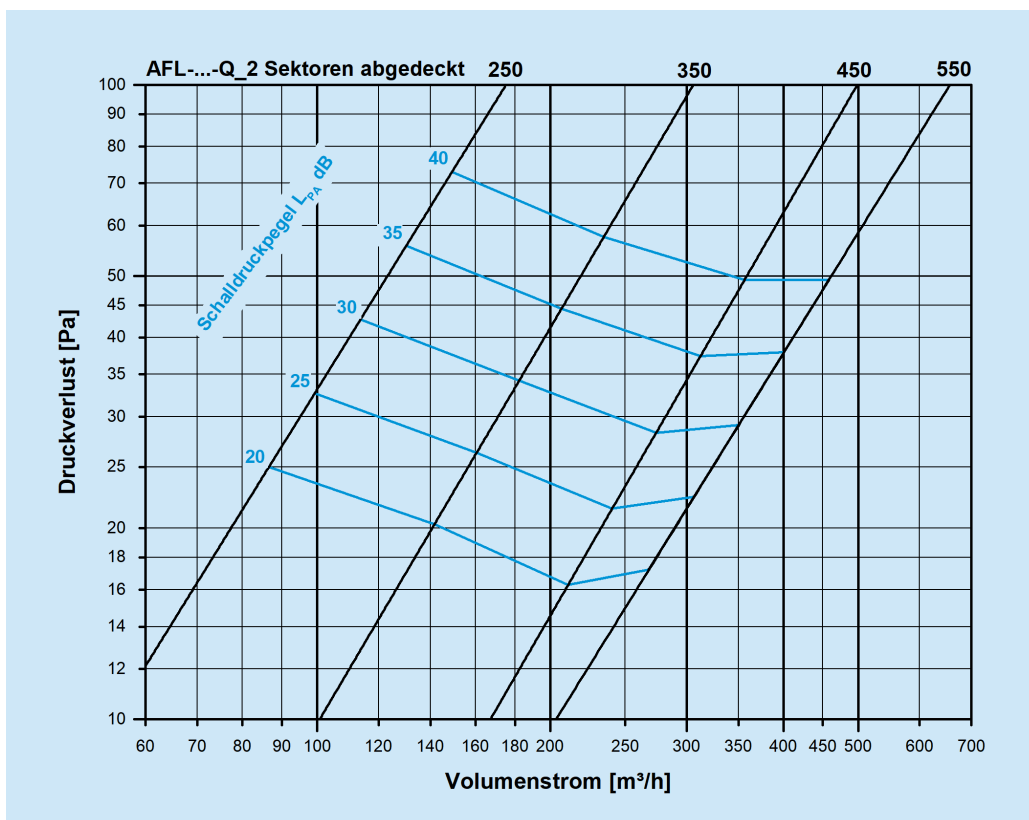
# AFL

Radialstrahlauslass



## Technische Daten AFL-...-Q\_2 Sektoren geschlossen, 2 Abdeckbleche

Die aufgeführten lufttechnischen Daten gelten für den AFL-...-Q mit einer perforierten Frontplatte Rg 2,5-5,5 mit 16 % rel. freier Lochfläche und einer Blechstärke  $\leq 0,8$  mm.

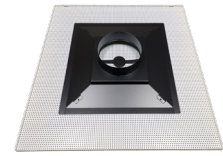


### Schnellauswahl

| Größe | $L_{PA} = 25$ dB |                 | $L_{PA} = 30$ dB |                 | $L_{PA} = 35$ dB |                 | $L_{PA} = 40$ dB |                 |
|-------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|       | V [m³/h]         | $\Delta p$ [Pa] | V [m³/h]         | $\Delta p$ [Pa] | V [m³/h]         | $\Delta p$ [Pa] | V [m³/h]         | $\Delta p$ [Pa] |
| 250   | 99               | 33              | 114              | 43              | 130              | 56              | 149              | 73              |
| 350   | 161              | 26              | 182              | 34              | 207              | 44              | 234              | 58              |
| 450   | 240              | 22              | 274              | 28              | 313              | 37              | 356              | 49              |
| 550   | 307              | 22              | 350              | 29              | 401              | 38              | 458              | 49              |



**AFL**  
Radialstrahlauslass



5.15

5 RADIALAUSLÄSSE

**Ausschreibungstext**

**AFL**  Radialstrahlauslass mit horizontaler Ausblascharakteristik zum Aufsetzen auf perforierte Metaldeckenpaneelen zur komfortablen und zugfreien Lufteinbringung. Die Bildung eines Coanda-Deckenluftstrahls führt zu niedrigen Raumluftgeschwindigkeiten und gleichmäßige Raumlufttemperaturen im Aufenthaltsbereich. Einer Verschmutzung der Deckenpaneelle wird entgegengewirkt, da eine Induktion der Raumluft in den Auslass durch eine gleichmäßige und ganzflächige Abströmung vermieden wird. Der Auslass besteht aus verzinktem Feinblech in mattschwarz beschichtet.

**Q**  Perforierte Frontplatte aus stahlverzinktem Material mit ca. 16% freiem Querschnitt. Lochung Rg 2,5-5,5

**AK/H**  Anschlusskasten mit horizontalem Anschlussstutzen aus Stahl, verzinkt

**SB**  Abdeckblech für einen Sektor

**Fabrikat** SLT · Lenzfeld 8 · D - 49811 Lingen (Ems)  
Tel. +49(0)591/97337-0 · Fax +49(0)591/97337-50 · info@slt-lingen.de

**Typ** AFL – 200 – Q – AK/H

**Anzahl** ..... Stück

**Bestellbeispiel** AFL - 200 - Q - AK/H

