

CDK_b/CKP_d

Montage – Einregulierung – Pflege

20221212

Zubehör

Anschlusskasten:

ALS. Aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Mit abnehmbarer Einregulierklappe, festem Messausgang sowie Schalldämpfer mit verstärkter Außenschicht, Brandschutzklasse B-s1,d0 gemäß EN ISO 11925-2.

Rahmen:

SAR C. Für den ästhetisch ansprechenden Einbau der versenkten Strahlkomponente.

Montage

Der Einlaufstutzen des Luftauslasses wird am anschließenden Kanal mit Blindnieten fixiert. Die Strahlplatte wird demontiert, indem man die Federn, die die Stifte der Platte halten, eine Viertelumdrehung dreht, siehe Abbildung 2. Wenn der Anschlusskasten ALS verwendet wird, kann der Stutzen zwischen ALS und dem Luftauslass mit gewöhnlichem runden Kanal bis zu 500 mm verlängert werden, ohne dass Messschlauch und Klappenstellvorrichtung verlängert werden müssen, siehe Abbildung 2.

Einregulierung

Die Einregulierung muss nach Montage der Strahlkomponente erfolgen. Messschlauch und Klappenstellvorrichtung werden durch den Spalt gezogen. Die Einregulierung muss nach Montage des Luftauslasses erfolgen. Messschlauch und Klappenstellvorrichtung werden durch die Vorderseite des Luftauslasses gezogen. Danach wird ein Manometer an den richtigen Messschlauch angeschlossen. Für Zuluft wird der rote Schlauch im Anschlusskasten ALS verwendet. Mit Hilfe des K-Faktors des Luftauslasses kann der gewünschte Einregulierdruck berechnet werden. Nach Festlegung der Klappenposition werden die Klappenschnüre in einem sog. Einregulierknoten verbunden, um die Klappenposition anzuzeigen. Siehe Abbildung 1.

Messgenauigkeit und Anforderungen an eine gerade Strecke vor dem Anschlusskasten, siehe Abb 2. Die Anforderungen an die gerade Strecke sind abhängig vom Störungstyp vor dem Anschlusskasten. Abb. 2 zeigt einen Bogen, einen Übergang und ein T-Stück. Andere Störungstypen erfordern mindestens eine gerade Strecke von 2xD (D= Anschlussabmessung), um die Messgenauigkeit von ±10% des Volumenstroms einzuhalten.

Der k-Faktor ist am Luftauslass verzeichnet sowie in der gültigen Einregulierungsanleitung unter www.swegon.com angegeben.

Instandhaltung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt.

Das Kanalsystem ist zur Reinigung zugänglich. Hierzu wird die Strahlplatte demontiert, indem man die Federn, die die Stifte der Platte halten, eine Viertelumdrehung dreht. Wenn der Anschlusskasten ALS verwendet wird, klappt man das Verteilerblech zur Seite, so dass man das Klappenrohr im Klappengriff greifen und seitlich aus seiner Halterung drehen kann, siehe Abbildung 2.

- q = gemessener Volumenstrom l/s
- p = aktueller Messdruck (Pa)
- k = Einregulierungsfaktor

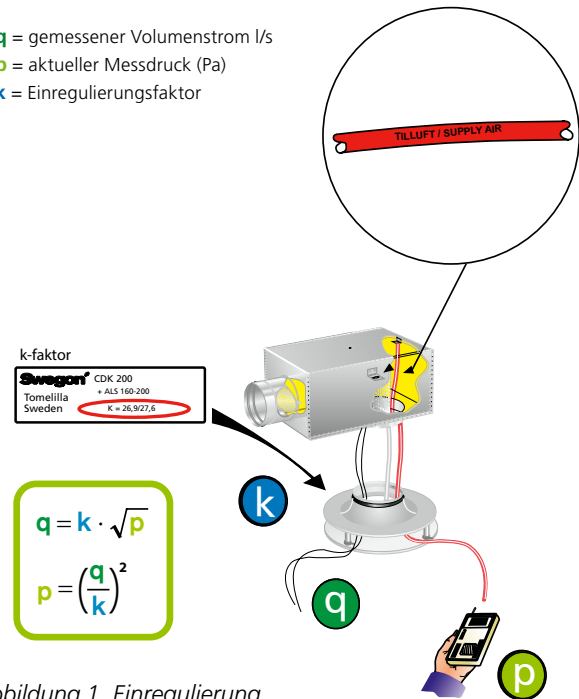


Abbildung 1. Einregulierung

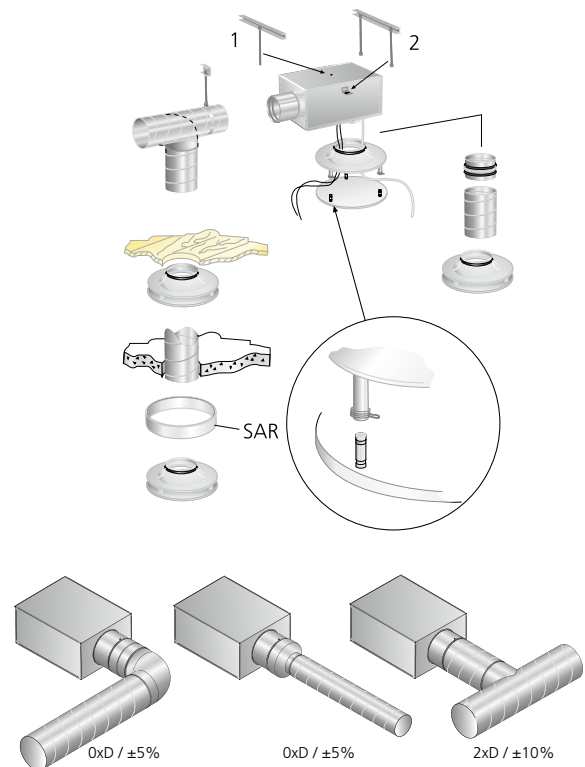


Abbildung 2. Montage

Maße und Gewichte

CDK/CKP

| Größe | ØA | Ød | E | ØJ | L | Gewicht, kg |
|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------------|
| 100 | 192 | 99 | 36/46 | 125 | 51 | 0,6 |
| 125 | 228 | 124 | 36/46 | 160 | 56 | 0,8 |
| 160 | 304 | 159 | 46/56 | 215 | 73 | 1,3 |
| 200 | 380 | 199 | 46/56 | 280 | 87 | 1,8 |
| 250 | 456 | 249 | 50/60 | 350 | 95 | 2,5 |
| 315 | 568 | 314 | 50/60 | 450 | 114 | 3,7 |

ØJ = Maß der herzustellenden Öffnung

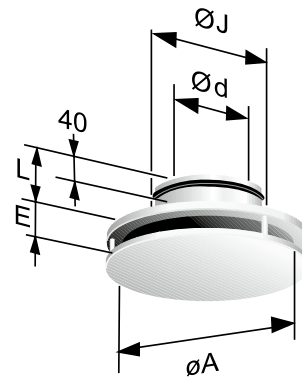


Abbildung 3. CDK/CKP

CDK/CKP + ALS

| Größe | ØA | B | C | ØD | E |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 100 | 192 | 227 | 192 | 79 | 36/46 |
| 125 | 228 | 282 | 217 | 99 | 36/46 |
| 160 | 304 | 342 | 252 | 124 | 46/56 |
| 200 | 380 | 404 | 288 | 159 | 46/56 |
| 250 | 456 | 504 | 332 | 199 | 50/60 |
| 315 | 568 | 622 | 388 | 249 | 50/60 |

| Größe | F | G | H | K | Gewicht, kg |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 100 | 177 | 107 | 200 | 50 | 1,8 |
| 125 | 202 | 122 | 270 | 80 | 2,7 |
| 160 | 243 | 151 | 315 | 80 | 3,5 |
| 200 | 292 | 183 | 375 | 100 | 4,5 |
| 250 | 340 | 211 | 465 | 115 | 6,3 |
| 315 | 420 | 255 | 575 | 140 | 9,3 |

CL = Mittellinie

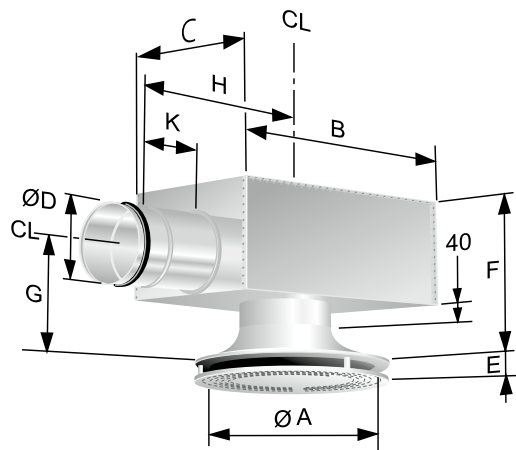


Abbildung 4. CDK/CKP + ALS

Rahmen SAR C

| Größe | M | Ø L |
|-------|-----|-----|
| 100 | 40 | 187 |
| 125 | 40 | 223 |
| 160 | 65 | 299 |
| 200 | 65 | 375 |
| 250 | 100 | 451 |
| 315 | 100 | 563 |

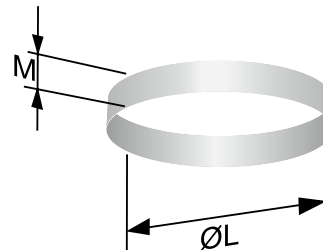


Abbildung 5. SAR C

K-Faktor

CDK

| ALSd Größe | CDKb Zuluft 360° | | | | Schlauchfarbe |
|------------|------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | Größe | Spalt 20 mm | Spalt 30 mm | Spalt 40 mm | |
| 80-100 | 100 | 6,8 | 6,9 | – | Rot |
| 100-125 | 125 | 9,8 | 10,1 | – | Rot |
| 125-160 | 160 | – | 16,3 | – | Rot |
| 160-200 | 200 | – | 26,9 | 27,6 | Rot |
| 200-250 | 250 | – | 38,5 | 42,1 | Rot |
| 250-315 | 315 | – | 57,6 | 69,9 | Rot |

Anzahl der Messschläuche: 1

CKP

| ALSd Größe | CKPa Zuluft 360° | | | | Schlauchfarbe |
|------------|------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | Größe | Spalt 20 mm | Spalt 30 mm | Spalt 40 mm | |
| 80-100 | 100 | 3,8 | 6,8 | – | Rot |
| 100-125 | 125 | 9,9 | 10,1 | – | Rot |
| 125-160 | 160 | – | 16,2 | 16,5 | Rot |
| 160-200 | 200 | – | 27,3 | 27,9 | Rot |
| 200-250 | 250 | – | 39,8 | 42,2 | Rot |
| 250-315 | 315 | – | 60,6 | 68,7 | Rot |

Anzahl der Messschläuche: 1