

# FALCON Ceiling a

Montage – Einregulierung – Pflege

20150101

## Zubehör

### Anschlusskasten:

ALS. Aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Der Kasten enthält eine demontierbare Einregulierungsklappe, einen festen Messausgang sowie einen Schalldämpfer mit verstärkter Außenschicht, Brandschutzklasse B-s1,d0 gemäß EN ISO 11925-2.

### Steuereinheit für die Umstellung von motorgesteuerten Luftauslässen.

VHC. Die Regeleinheit reguliert motorgesteuerte Luftauslässe, die für unter- und übertempertierte Zuluft vorgesehen sind. Der regulierende Parameter ist der Temperaturunterschied zwischen Zuluft und Raumluft. Siehe separates Produktblatt für VHC unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Montage

Der Einlaufstutzen des Luftauslasses wird am anschließenden Kanal mit Blindnieten fixiert. Wenn der Anschlusskasten ALS verwendet wird, kann der Stutzen zwischen ALS und FALCON mit gewöhnlichem runden Kanal bis zu 500 mm verlängert werden, ohne dass Messschlauch und Klappenstellvorrichtung verlängert werden müssen, siehe Abbildung 2.

### Einregulierung mit Anschlusskasten ALS

Die Einregulierung muss nach Montage der Strahlkomponente erfolgen. Zur Messung werden die Klappenstellschnüre und die Messschläuche durch den Spalt des Luftauslasses gezogen. Danach wird ein Manometer an den/die richtigen Messschlauch/Messschläuche angeschlossen. Für Zuluft wird der rote Schlauch im Anschlusskasten ALS verwendet. Mit Hilfe des K-Faktors des Luftauslasses kann der gewünschte Einregulierdruck berechnet werden. Schließlich wird die richtige Klappenposition eingestellt und die beiden Klappenschnüre werden in einem 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](http://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 für Reinigungsarbeiten zugänglich, nachdem die Kunststoffschrauben an der Innenseite des Außenkonus herausgeschraubt werden. 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.

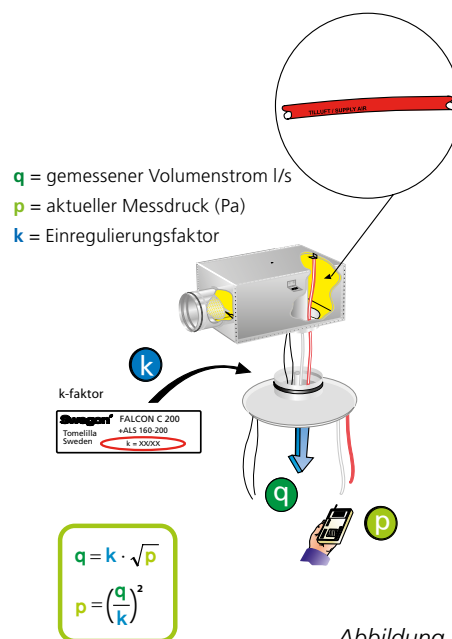


Abbildung 1. Einregulierung

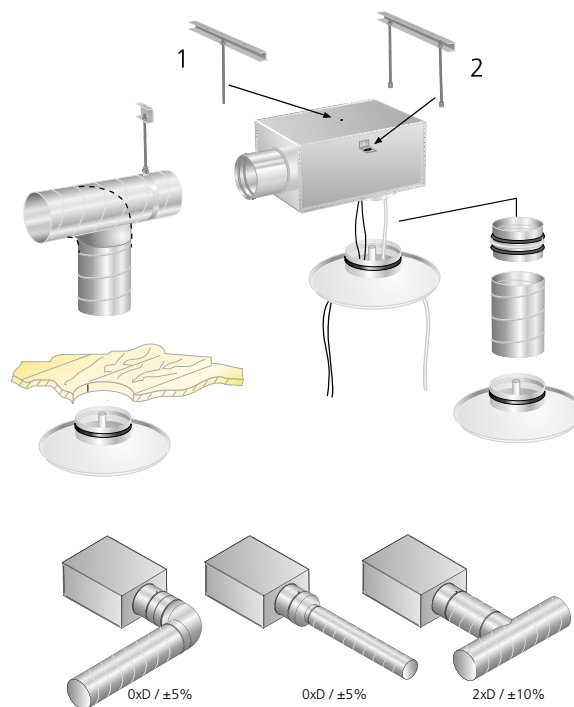


Abbildung 2. Montage

## Anschluss

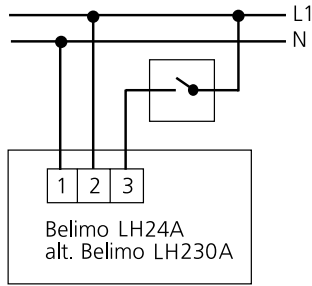


Abbildung 3. Anschlussdiagramm für FALCON C mit Motorsteuerung mit 2-Punktregelung Umschalter nicht im Lieferumfang enthalten.

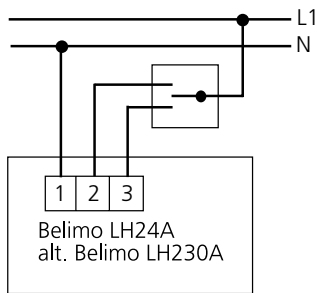


Abbildung 4. Anschlussdiagramm für FALCON C mit Motorsteuerung mit 3-Punktregelung Umschalter nicht im Lieferumfang enthalten.

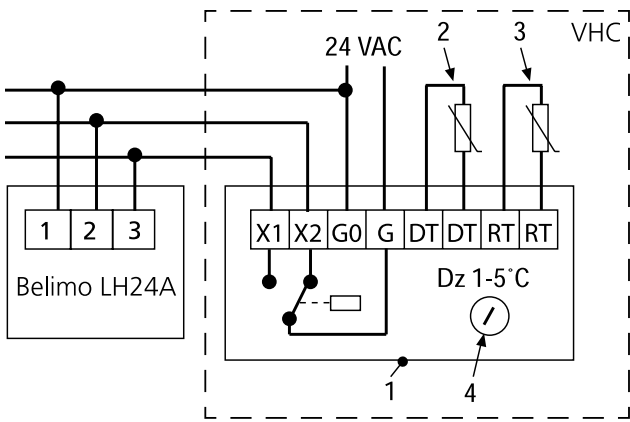


Abbildung 5. Das Anschlussdiagramm zeigt den Anschluss mit Belimo Klappenstellmotor zum VHC. BEACHTEN! Funktioniert nur mit 24 V AC Netzteil.

Erläuterungen zur Abbildung 5:

- 1 = Regeleinheit VHC
- 2 = Kanaltemperaturfühler (DT)
- 3 = Raumtemperaturfühler (RT)
- 4 = Einstellung der Umschalttemperatur

## Motor Eigenschaften

Motor	Spannungsversorgung	Leistungsaufnahme	Laufzeit
LH24A*)	24 V AC 50/60 Hz	3 VA	150 s
LH230A**)	230 V AC 50/60 Hz	5 VA	150 s

\*) Standard, lagermäßig vorhanden. Können zu VHC-Regeleinheit angeschlossen werden.

\*\*) Nicht auf Vorrat gehalten.

## Maße und Gewichte

### FALCON C

Größe	ØA	Ød	ØJ	F	F1	G	H	L	L1	Gewicht (kg)
125	305	124	270	75	45	9,5	10	-	-	1,0
160	305	159	270	65	45	13	10	-	-	1,0
200	378	199	330	75	45	14	13	-	-	1,5
250	477	249	420	95	45	17	16	-	-	2,2
315	591	314	530	110	45	20	20	325	45	3,4
400	703	399	630	125	45	24	24	330	45	5,1
500	853	499	780	135	45	30	30	340	45	8,0

ØJ = Maß der herzustellenden Öffnung

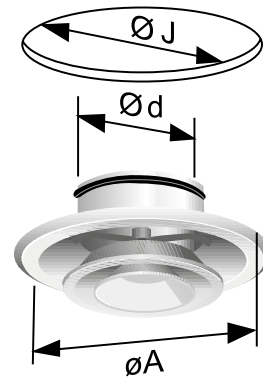


Abbildung 6. FALCON C. Manuelle Bedienung.

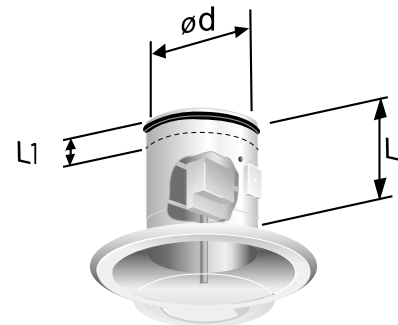


Abbildung 7. FALCON C. Motorantrieb.

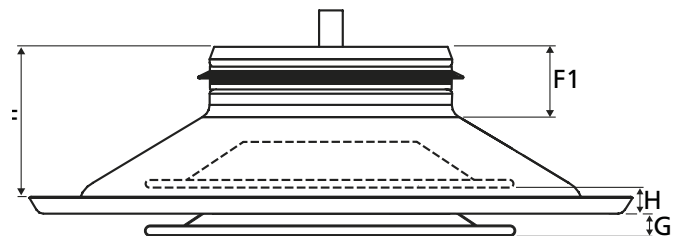


Abbildung 8. FALCON C. Konus Positionen.

G = Untere Position - horizontale Verteilung  
H = Obere Position - vertikale Verteilung

**FALCON C + ALS**

Größe	ØA	B	C	ØD	E	K	M	N	P	Gewicht (kg)
125	305	282	217	99	235	80	180	100	270	3,0
160	305	342	252	124	249	80	204	112	315	3,7
200	378	404	288	159	292	100	239	130	375	5,0
250	477	504	332	199	346	115	279	150	465	7,4
315	591	622	388	249	421	140	340	175	575	11,4
400	703	767	488	314	489	175	400	212	712	15,5
500	853	887	588	399	618	195	510	280	795	18,5

CL = Mittellinie

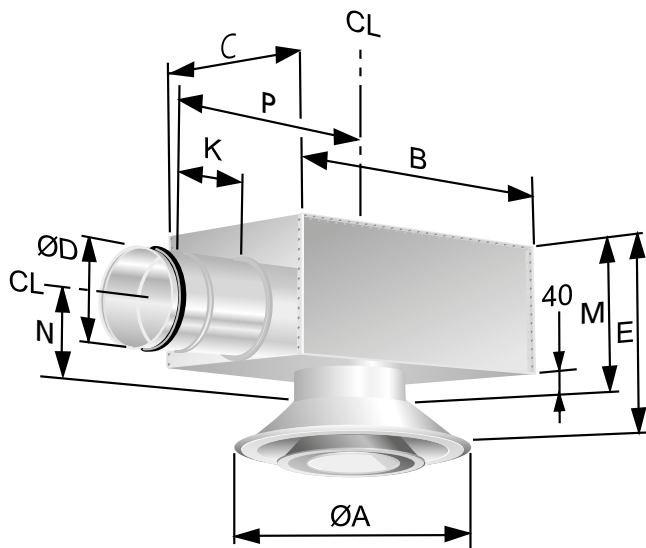


Abbildung 9. FALCON C + ALS.

## K-faktor

### FALCON C

ALS Größe	FALCON C Zuluft 360°		
	Größe	Horizontal	Vertikal
100-125	125	8,6	6,8
125-160	160	13,5	8,5
160-200	200	20,6	13,2
200-250	250	32,5	19,5
250-315	315	50,2	33,3
315-400	400	82,8	51
400-500	500	125	79,5

Anzahl der Messschläuche: 1  
Schlauchfarbe: Rot