



## Et-trins snekkegear Model VE31

**Indhold**

**1 GENEREL INFORMATION ..... 3**

1.1 VIRKNINGSGRAD ..... 4

1.2 MAXIMALT DREJNINGSMOMENT ..... 4

1.3 MONTERINGS POSITIONER ..... 5

1.4 MONTERINGS POSITION FOD ..... 5

**2 VE31-D – DIMENSIONER OG BELASTNING ..... 6**

2.1 VE31-D-B-2 ..... 6

2.2 VE31-D-B-25 ..... 7

2.3 VE31-D-H ..... 7

**3 VE31-F - DIMENSIONER OG BELASTNING ..... 8**

3.1 VE31-F-B-2 ..... 8

3.2 VE31-F-B-25 ..... 8

3.3 VE31-F-H ..... 9

**4 VE31-K - DIMENSIONER OG BELASTNING ..... 10**

4.1 VE31-K-R-31 ..... 10

4.2 VE31-K-L-32 ..... 11

4.3 VE31-K-RH-31 ..... 11

4.4 VE31-K-LH-32 ..... 12

**5 VE31-G - DIMENSIONER OG BELASTNING ..... 13**

5.1 VE31-G-R-5 ..... 13

5.2 VE31-G-L-5 ..... 14

5.3 VE31-G-RH ..... 14

5.4 VE31-G-LH ..... 15

Index	Dato	Ændring
1.0	20.02.2013	

## 1 Generel information

Opbygning	Modul-opbygning
Antal trin	1 geartrin
max. drejningsmoment	900Ncm
Udveksling	5:1 til 75:1
Virkningsgrad	Afhængig af udveksling og belastning
Gearhus	Trykstøbt aluminium
Byggeform	D-B – Dobbeltaksel D-H – Hulaksel F-B – Dobbeltaksel med fod F-H – Hulaksel med fod K-L – Aksel, lille flange, venstre K-R – Aksel, lille flange, højre K-LH – Hulaksel, lille flange, venstre K-RH – Hulaksel, lille flange, højre G-L – Aksel, stor flange, venstre G-R – Aksel, stor flange, højre G-LH – Hulaksel, stor flange, venstre G-RH – Hulaksel, stor flange, højre
Udgangsaksel	Stål med notgang
Snekke	Hærdet stål
Snekkehjul	Bronze

### Option

Gearhus	Rustfrit stål
Byggeform	Fod
Overfladebehandling	Hardcoating, fødevarelak eller andre typer
Udgangsaksel	Rustfrit stål
Mekanisk	Speciel udførelse mulig ved forespørgsel

### 1.1 Virkningsgrad

Udveksling	Indgangsmdrejninger					
	2800 min <sup>-1</sup>			1400 min <sup>-1</sup>		
	M <sub>2</sub> =900Ncm	M <sub>2</sub> =300Ncm	M <sub>2</sub> =100Ncm	M <sub>2</sub> =900Ncm	M <sub>2</sub> =300Ncm	M <sub>2</sub> =100Ncm
i	η <sub>ges</sub>	η <sub>ges</sub>	η <sub>ges</sub>	η <sub>ges</sub>	η <sub>ges</sub>	η <sub>ges</sub>
5	0,83	0,8	0,74	0,80	0,78	0,73
7	0,81	0,78	0,70	0,78	0,75	0,68
10	0,74	0,70	0,61	0,70	0,67	0,60
12	0,75	0,70	0,59	0,71	0,67	0,59
15	0,70	0,65	0,54	0,66	0,62	0,53
18	0,66	0,61	0,49	0,61	0,57	0,48
20	0,65	0,59	0,47	0,61	0,56	0,47
22	0,59	0,54	0,43	0,54	0,51	0,42
24	0,54	0,49	0,39	0,49	0,46	0,38
25	0,56	0,51	0,40	0,51	0,47	0,39
30	0,53	0,48	0,37	0,49	0,45	0,36
38	0,52	0,46	0,33	0,48	0,43	0,33
50	0,41	0,35	0,26	0,36	0,33	0,25
55	0,47	0,40	0,27	0,43	0,37	0,27
75	0,31	0,27	0,19	0,27	0,24	0,18

De angivne værdier gælder for syntetisk smøremiddel.  
Standard smøremiddel er mineralolie baseret. (reducerer virkningsgrad med ca. 5%)

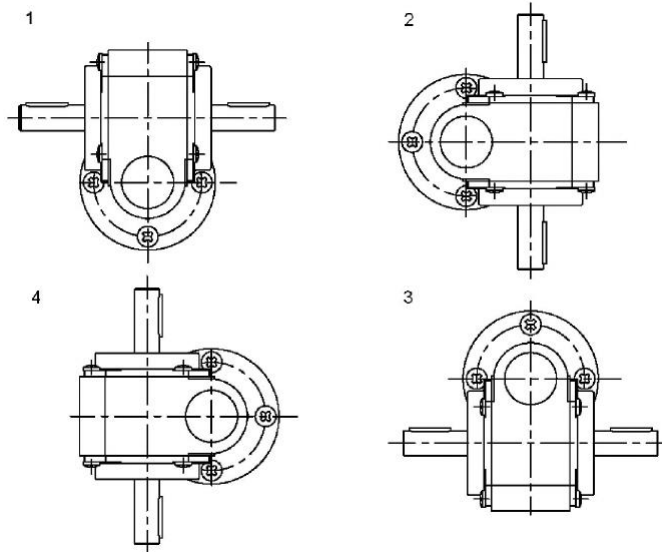
### 1.2 Maximalt drejningsmoment

Udveksling	M <sub>dmax</sub>	M <sub>dmax</sub> <sup>*)</sup>	M <sub>dmax</sub> <sup>*)</sup>
i	S1 drift	S3 drift	S1 drift *
	[Nm]	[Nm]	[Nm]
5	12	24	20
7	13	25	21
10	12	24	20
12	16	28	26
15	14	28	24
18	13	25	21
20	13	25	21
22	12	24	20
24	12	24	20
25	12	24	20
30	13	25	21
38	15	26	22
50	12	24	20
55	13	25	21
75	10	22	18

De angivne værdier for M<sub>dmax</sub> gælder for 'ikke reverserende' og normal drift. Levetid=6000 timer

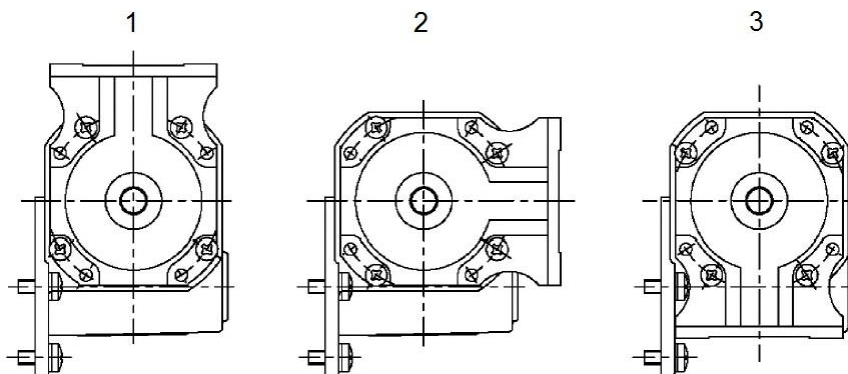
\*) Til drift i området S3 og S1\* anbefales et forstærket gear. Reduceret levetid=3000 timer

**1.3 Monterings positioner**



Monterings pos.	Beskrivelse
1	Standardmontering. Gearhus foroven
2	Højredrejet 90°
3	Drejet 180°. Gearhus forned
4	Venstredrejet 90°

**1.4 Monterings position fod**



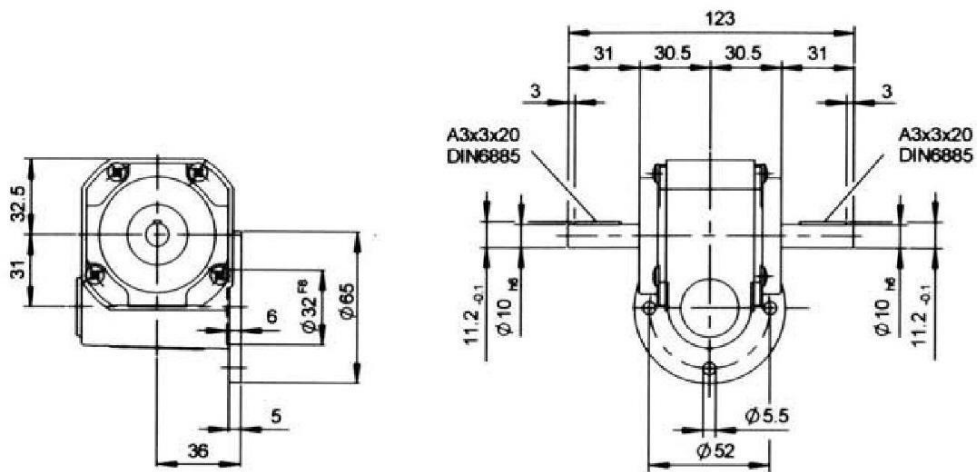
Monterings pos.	Beskrivelse
1	Fod foroven
2	Fod frontal
3	Fod forned

## 2 VE31-D – Dimensioner og belastning



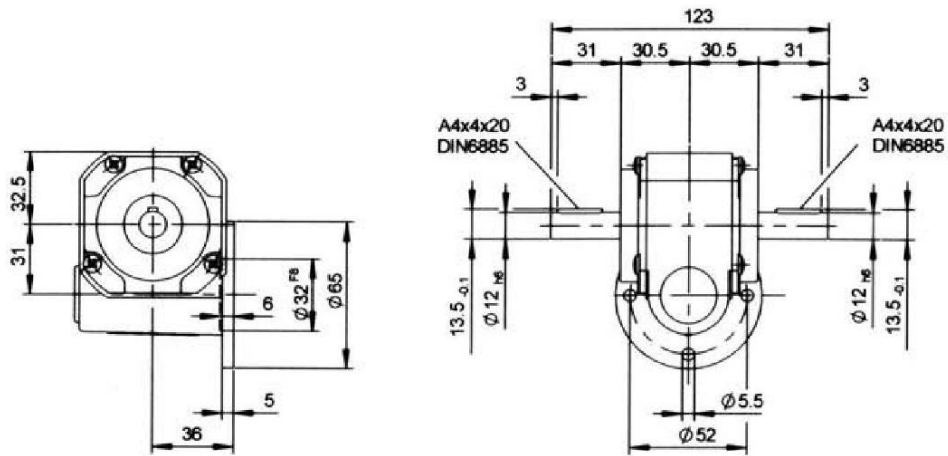
Billede: VE31-D-B-2

### 2.1 VE31-D-B-2



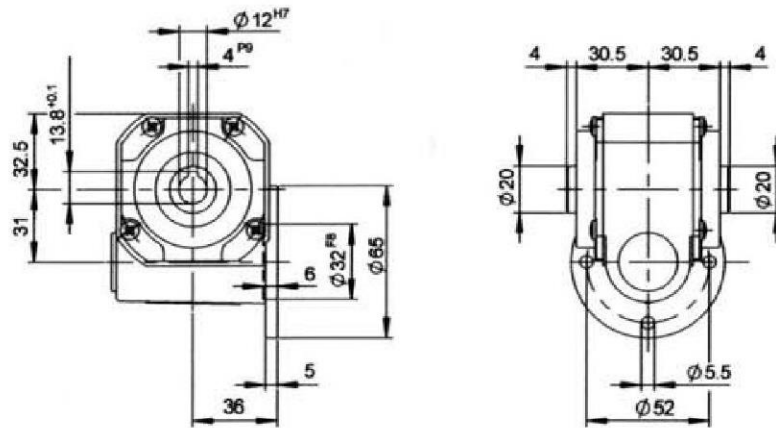
Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		25W
Max. akselbelastning	radial	80N
Max. akselbelastning	axial	50N
Vægt	ca.	0,9kg

2.2 VE31-D-B-25



Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		25W
Max. akselbelastning	radial	120N
Max. akselbelastning	axial	80N
Vægt	ca.	0,9kg

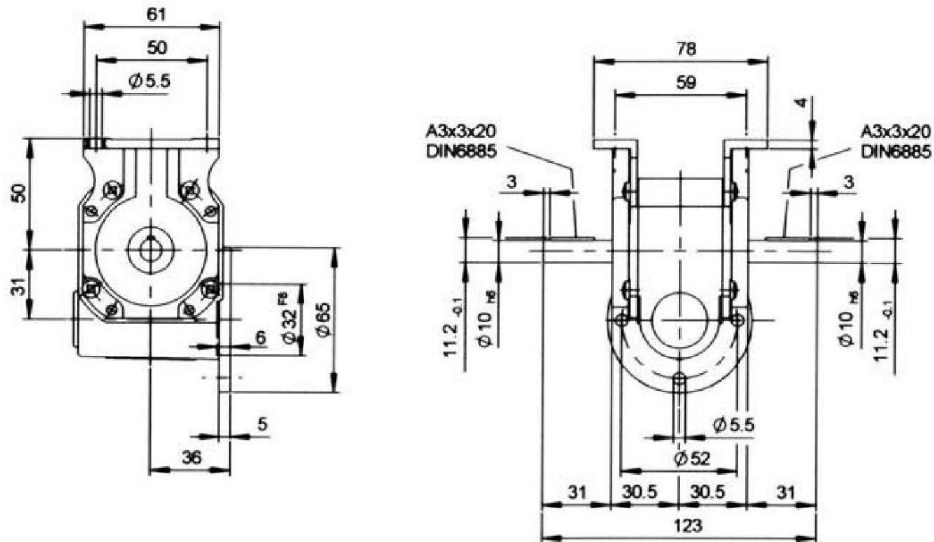
2.3 VE31-D-H



Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		25W
Max. akselbelastning		Afhængig af valgt stikaksel
Vægt	ca.	0,8kg

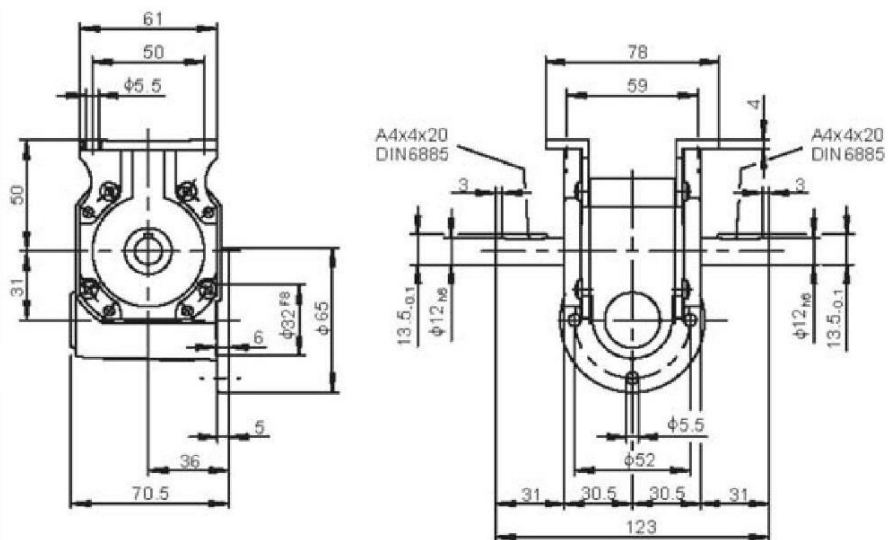
### 3 VE31-F - Dimensioner og belastning

#### 3.1 VE31-F-B-2



Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		33W
Max. akselbelastning	radial	80N
Max. akselbelastning	axial	50N
Vægt	ca.	0,9kg

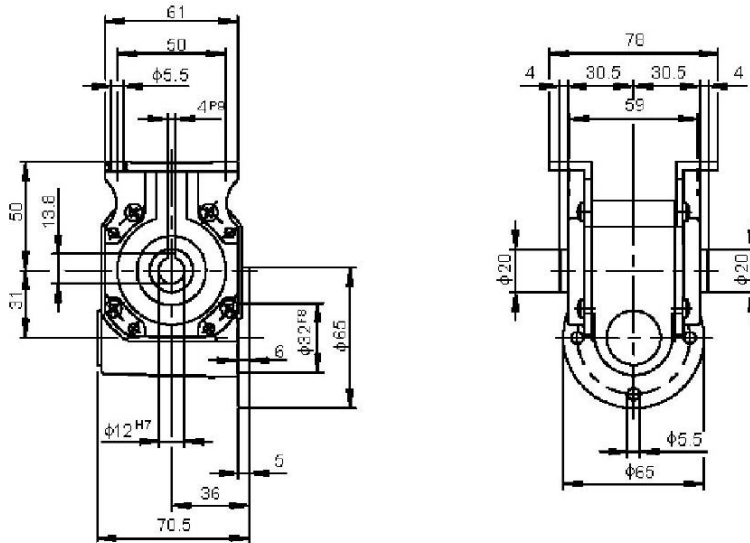
#### 3.2 VE31-F-B-25



Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		33W
Max. akselbelastning	radial	120N
Max. akselbelastning	axial	80N
Vægt	ca.	0,9kg



3.3 VE31-F-H



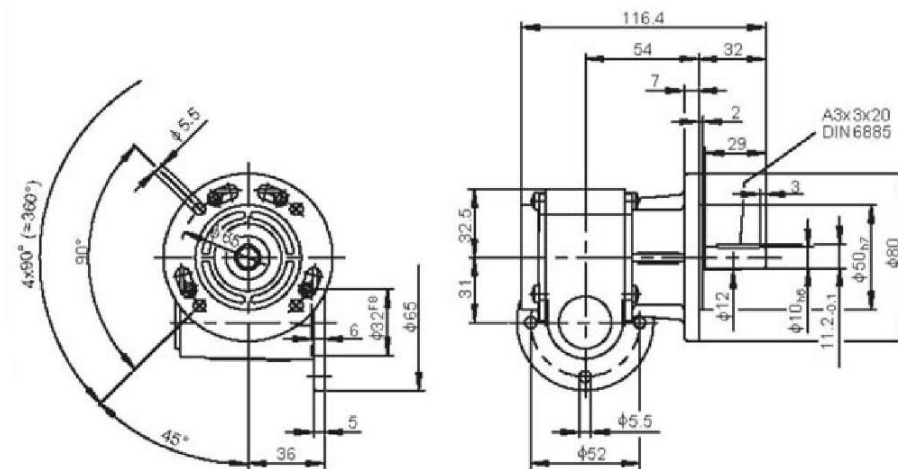
Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		33W
Max. akselbelastning		Afhængig af valgt stikaksel
Vægt	ca.	0,9kg



Billede: VE31-K-R-31

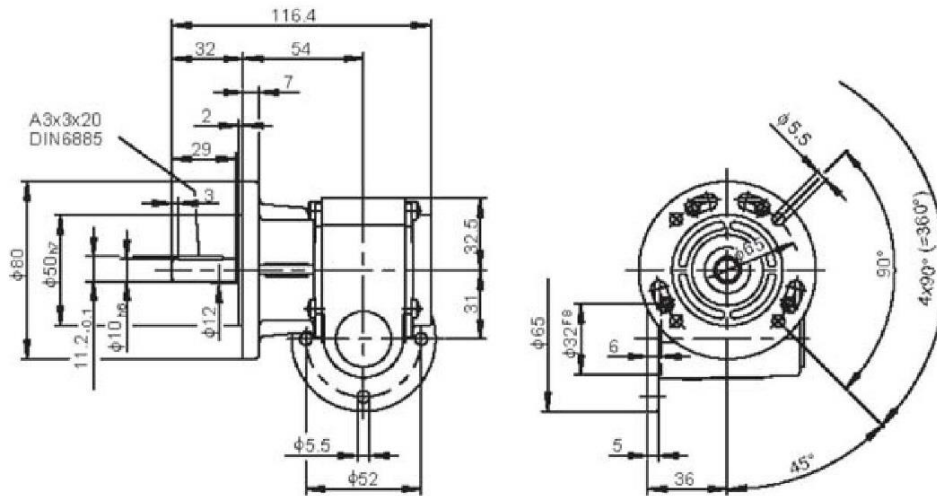
## 4 VE31-K - Dimensioner og belastning

### 4.1 VE31-K-R-31



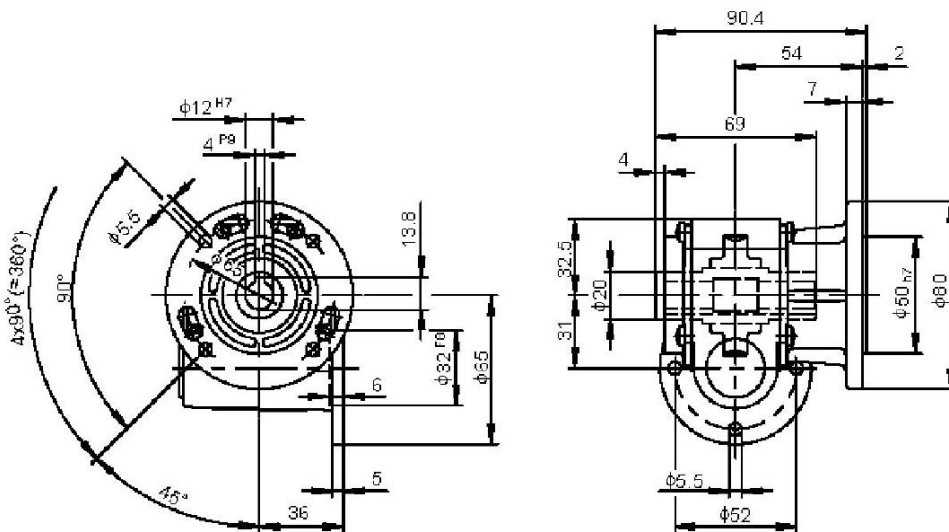
Max. tilladelse effekttab ved kontinuerlig drift (S1)			34W
Max. akselbelastning	radial		150N
Max. akselbelastning	Axial		100N
Vægt	ca.		1,0kg

4.2 VE31-K-L-32



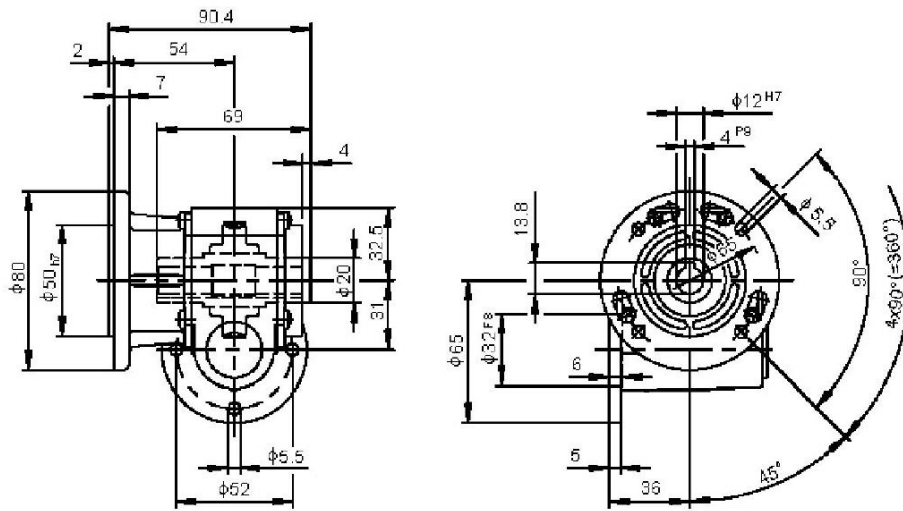
Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		34W
Max. akselbelastning	radial	150N
Max. akselbelastning	Axial	100N
Vægt	ca.	1,0kg

4.3 VE31-K-RH-31



Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		34W
Max. akselbelastning		Afhængig af valgt stikaksel
Vægt	ca.	1,0kg

4.4 VE31-K-LH-32



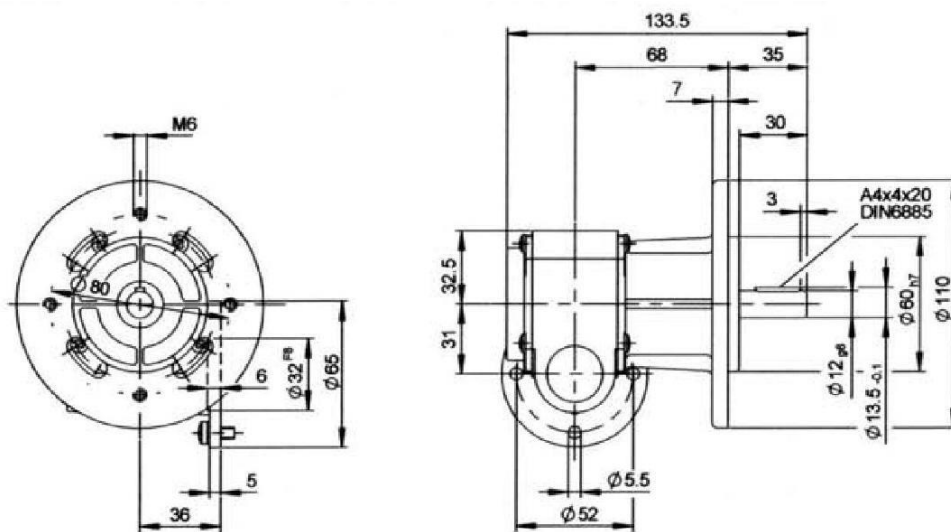
Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		34W
Max. akselbelastning		Afhængig af valgt stikaksel
Vægt	ca.	1,0kg



Billede: VE31-G-R-5

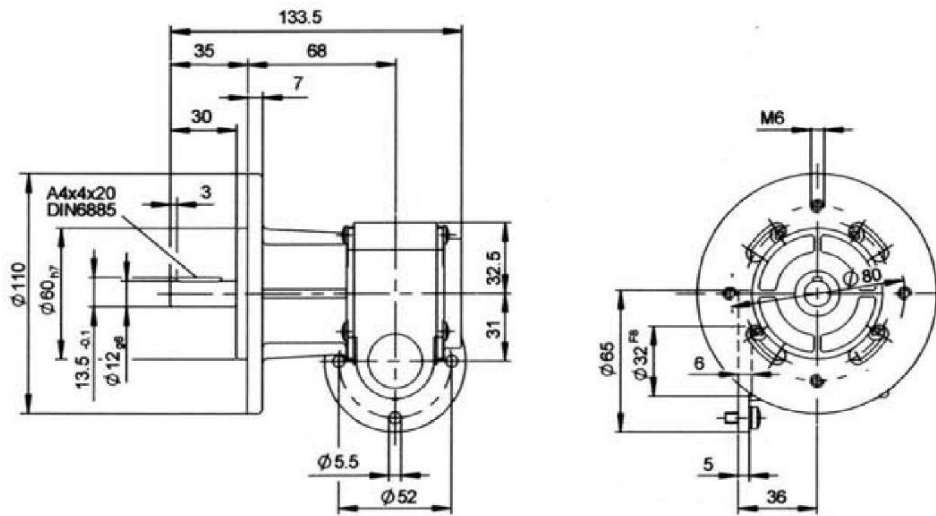
## 5 VE31-G - Dimensioner og belastning

### 5.1 VE31-G-R-5



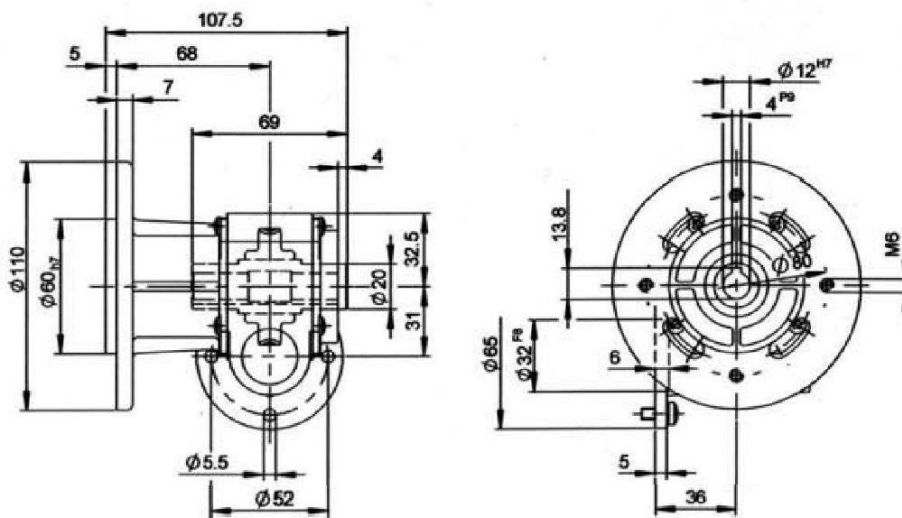
Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		37W
Max. akselbelastning	radial	150N
Max. akselbelastning	axial	100N
Vægt	ca.	1,1kg

5.2 VE31-G-L-5



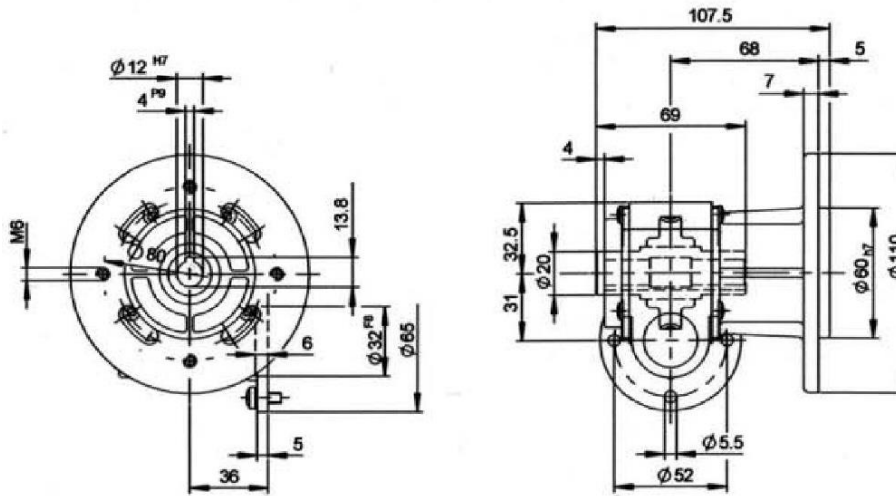
Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		37W
Max. akselbelastning	radial	150N
Max. akselbelastning	axial	100N
Vægt	ca.	1,1kg

5.3 VE31-G-RH



Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		37W
Max. akselbelastning		Afhængig af valgt stikaksel
Vægt	ca.	1,1kg

5.4 VE31-G-LH



Max. tilladelige effekttab ved kontinuerlig drift (S1)		37W
Max. akselbelastning		Afhængig af valgt stikaksel
Vægt	ca.	1,1kg