

# VE31 KR / KL

VARIO wormwiel reductor

tot 15 Nm



GROSCHOPP 

### Introductie VARIO serie

De wormwielreductor VE31 maakt deel uit van de serie VARIO reductoren en heeft zich inmiddels uitstekend bewezen in de markt. Deze serie kenmerkt zich door de modulaire opbouw.

Daarnaast kan de VARIO-reductor op uw individuele wensen aangepast worden.

Er zijn ook uitvoeringen in RVS leverbaar. Hiermee wordt niet alleen een innovatieve oplossing bereikt, maar ook een optimale prijs / kwaliteit verhouding.

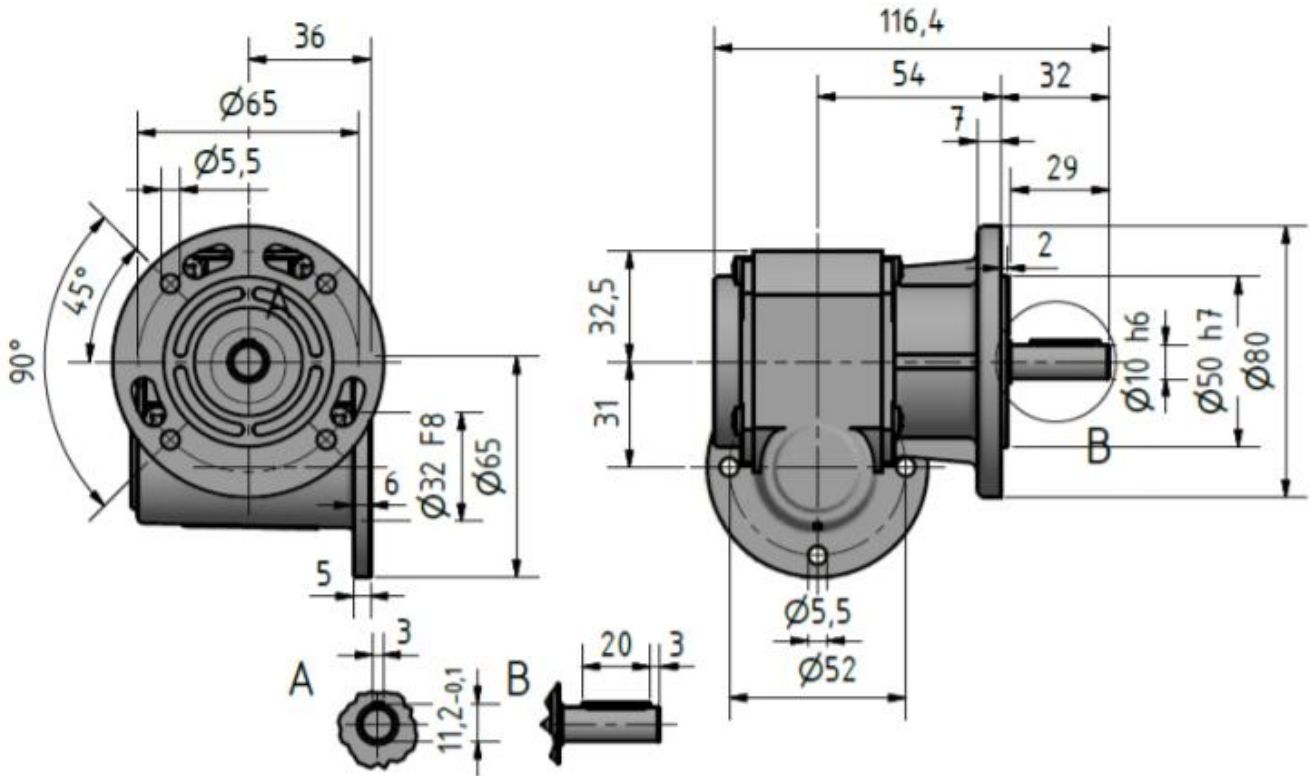
Treft u de gewenste uitvoering niet aan in het overzicht, neem gerust contact met ons op. De mogelijkheden met deze VARIO wormwielreductor zijn veel.

### Kenmerken VE31 KR/ KL

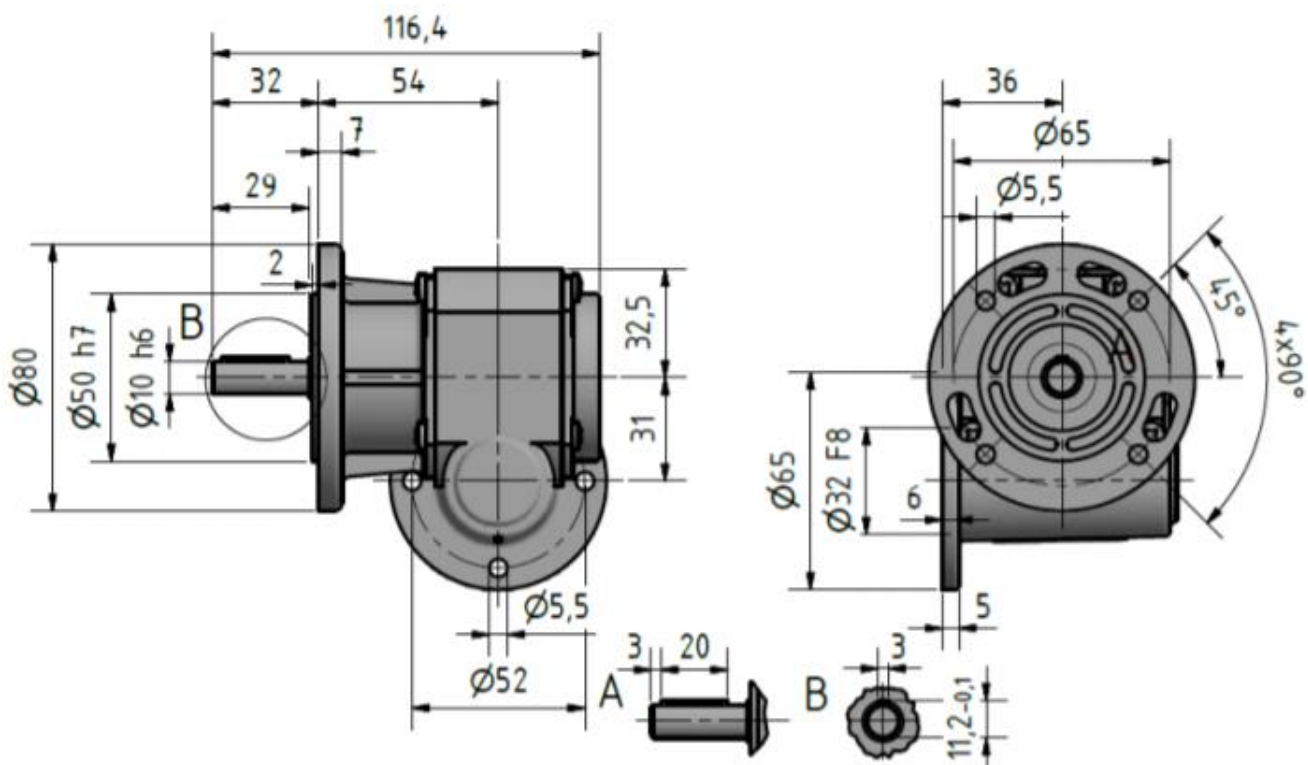
- Flens montage
- Volle as,  $\varnothing 10\text{mm}$ ; andere afmetingen op aanvraag
- Standaard overbrengingsverhoudingen van 5:1 tot 75:1
- Aandrijfkoppel maximaal 15Nm
- Verbeterd rendement
- Bronzen wormwiel
- Zeer geluidsarm
- O-ring afdichting
- Het Groschopp eigen gladde ontwerp
- Verschillende smeermiddelen voor voedselindustrie mogelijk
- Inzetbaar bij een temperatuur van -20 tot + 40 graden Celsius
  
- Reductor is met volgende motoren te combineren:
  - o IGKU65 / IGKU80 / IGKU90
  - o IGLU65 / IGLU80 / IGLU90
  - o KM(KG) 87 / KM(KG) 94
  - o PM1 60 / PM1 72 / PM1 85
  - o PGK 63 / PGK 80
  - o EGK 48 / EGK 65



## technische tekening VE31 KR



## technische tekening VE31 KL



## beschikbare overbrengingsverhoudingen / nominale koppels

Overbrengingsverhoudingen	i	5:1	7:1	10:1	15:1	22:1	30:1	38:1	55:1	75:1
Maximaal koppel bij S1 bedrijf	[Nm]	12	13	12	14	12	13	15	13	10
Maximaal koppel bij S3 bedrijf	[Nm]	24	25	24	28	24	25	26	25	22

Overbrengingsverhoudingen	i	12:1	18:1	20:1	24:1	25:1	50:1
Maximaal koppel bij S1 bedrijf	[Nm]	16	13	13	12	12	12
Maximaal koppel bij S3 bedrijf	[Nm]	28	25	25	24	24	24

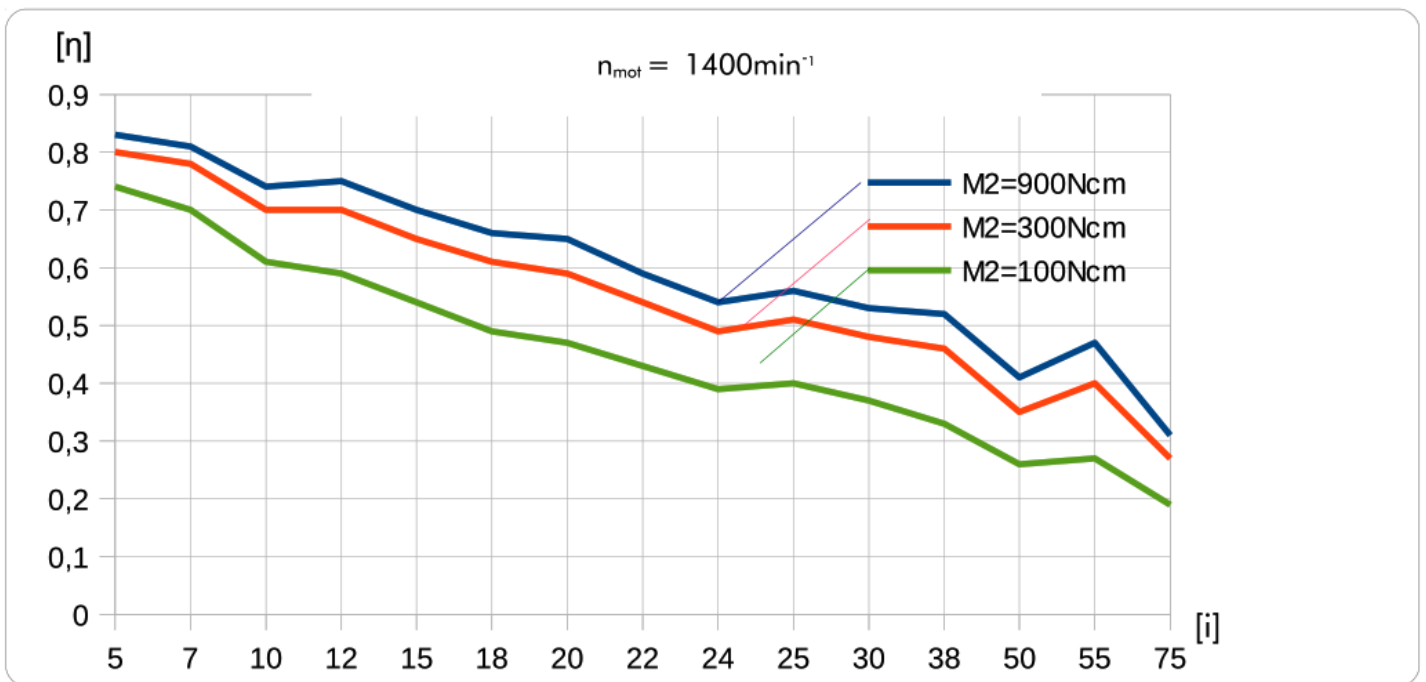
De opgegeven waarden gelden voor synthetische smeermiddelen. Als standaardsmearmiddel wordt vet op basis van minerale olie gebruikt.

De levensduur is 6000 uur bij S1 bedrijf en bij S3 bedrijf reduceert dit naar 3000 uur.

## technische gegevens VE31 KR /KL

Maximale belasting as	
radiaal	150 N
axiaal	100 N
Zelfremmendheid bij	i=50, i=55, i=75
Gewicht	ca. 0,9 kg

## rendementen



### Zelfremmendheid

De zelfremmendheid wordt beïnvloed door de hellingshoek, de oppervlakteruwheid van de flanken, de snelheid, het smeermiddel en de temperatuur. Er moet onderscheid worden gemaakt tussen dynamische en statische zelfremmendheid.

### Dynamische zelfremmendheid

Hellingshoek tot  $3^\circ$  met vetsmering

Hellingshoek tot  $2,5^\circ$  indien gesmeerd met synthetische oliën

### Statische zelfremmendheid

Hellingshoeken van  $3^\circ$  tot  $5^\circ$  met vetsmering

Hellingshoeken van  $2,5^\circ$  tot  $4,5^\circ$  indien gesmeerd met synthetische oliën

Hellingshoek groter dan  $4,5^\circ$  geen zelfremmendheid

Schokken of trillingen kunnen de zelfremmendheid negatief beïnvloeden. Om deze reden is het onmogelijk om enige garantie af te geven met betrekking tot zelfremmendheid

Sinds het jaar 2000 biedt **Groschopp** een breed pakket aan elektromotoren: draaistroom-, gelijkstroom-, servo- en stappenmotoren. Tevens leveren we de bijbehorende reductoren en regelaars. We leveren onder ons eigen merk, van Duitse makelij. Maar ook andere merken voeren we in ons pakket. Zo kan **Groschopp** de brede vraag vanuit de markt beantwoorden.

Dankzij de ruime voorraad kunnen we snel leveren. Vandaag besteld is morgen in huis. Moet het speciaal? **Groschopp** draait er haar hand niet voor om. Onze fabriek kan in kleine aantallen klantspecifiek produceren. Kleine aanpassingen doen we zelf, dankzij onze bewerkingsmachines en spuitcabine.

Maar er is meer. We noemen dat consultive dienstverlening. Uw aandrijf vraagstuk wordt dan onze uitdaging. Door als partners op te trekken, zijn we in staat om de juiste aandrijfoplossing te bepalen. We ondersteunen van ontwerp tot oplevering. Dat is de kracht van **Groschopp**.

We profiteren van de kennis die we in huis hebben. Natuurlijk delen we deze kennis graag. Zo bieden we u een praktische motorselectietool op onze website. Komt u er niet uit? Bel **Groschopp**!

Benieuwd naar wat **Groschopp** in uw aandrijf vraagstuk kan betekenen? Wij verrassen u graag met ervaring, vakmanschap en kwaliteit!

Groschopp. Drives. And more!



**GROSCHOPP**   
DRIVES & MORE

Moerbeij 6  
3371 NZ Hardinxveld-Giessendam  
0184 620 190  
info@groschopp.nl  
www.groschopp.nl

