

# ZK(S)

## tand- wormwiel reductor

tot 50 Nm



GROSCHOPP 

### Introductie ZK serie

De nieuwe ZK-serie worm-tandwielreductoren biedt een breed scala aan overbrengingsverhoudingen, gecombineerd met een hoog rendement. Deze krachtige en geluidsarme reductoren leveren uitstekende prestaties in een compacte en robuuste behuizing. Dankzij het strakke ontwerp zijn ze uitermate geschikt voor toepassingen waarbij zowel ruimtebesparing als hygiëne van groot belang zijn.

Deze serie bestaat uit twee modellen, de ZK30 (30Nm) en ZK50 (50Nm); standaard uitgevoerd met holle as.

De ZK30 is leverbaar in aluminium (ZK30) en RVS (ZKS30)

De ZK50 is leverbaar in RVS (ZKS50)

De ZK30 (dus alleen de aluminium variant) is ook leverbaar in volle as: ZK30B

### Kenmerken ZK

- Geïntegreerde montagevlakken (aluminium uitvoering)
- Uitstekend rendement
- Volle as (ZK30B) of holle doorlopende as (ZK30H, ZKS30H en ZKS50H)
- Ratio's van 13,8 tot 690:1
- Aandrijfkoppel maximaal 50Nm
- Voorzien van kogellagers
- Geluidsarm
- Het Groschopp eigen gladde ontwerp
- Verschillende smeermiddelen voor voedselindustrie mogelijk
- Inzetbaar bij een omgevingstemperatuur van -20 tot + 40 graden Celsius
- Reductor is met volgende serie Groschopp motoren te combineren:
  - o IGKU / IGLU / PM / PGK / KG / EGK / ESK



## beschikbare ratio's

|             |              |              |             |              |              |              |              |
|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>ZK30</b> | <b>13,8</b>  | <b>19,3</b>  | <b>27,6</b> | <b>33,1</b>  | <b>48,3</b>  | <b>69</b>    | <b>103,5</b> |
|             | <b>124,2</b> | <b>151,8</b> | <b>207</b>  | <b>262,2</b> | <b>379,5</b> | <b>517,5</b> | <b>690</b>   |
| <b>ZK50</b> | <b>15</b>    | <b>25</b>    | <b>35</b>   | <b>50</b>    | <b>60</b>    | <b>75</b>    | <b>90</b>    |
|             | <b>100</b>   | <b>110</b>   | <b>115</b>  | <b>120</b>   | <b>125</b>   | <b>140</b>   | <b>150</b>   |
|             | <b>190</b>   | <b>250</b>   | <b>275</b>  | <b>300</b>   | <b>350</b>   | <b>375</b>   | <b>450</b>   |
|             | <b>500</b>   |              |             |              |              |              |              |
|             |              |              |             |              |              |              |              |

## technische gegevens ZK30 volle as

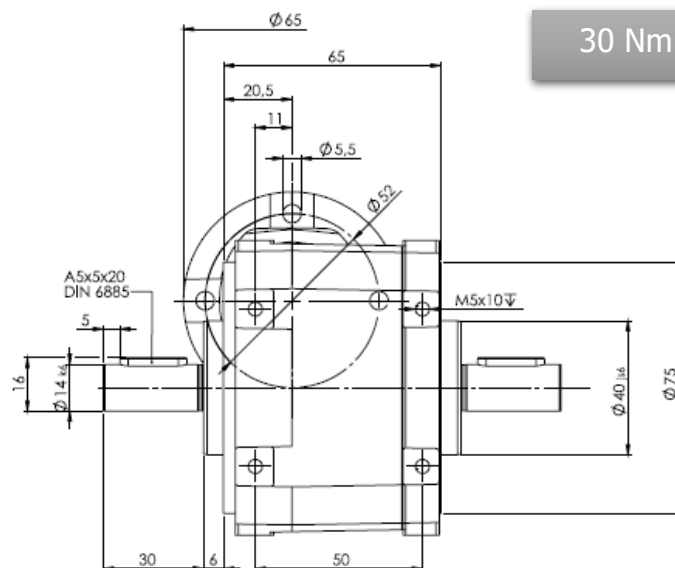
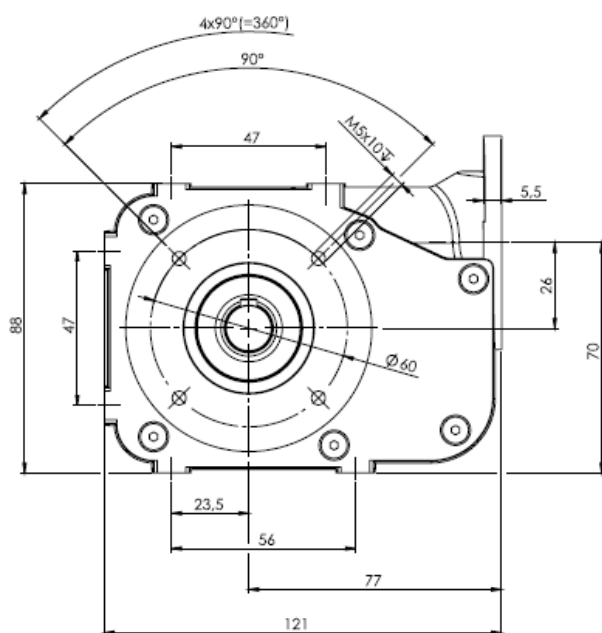
|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <u>Maximale belasting:</u> | ZK30  |
| Radiaal                    | 300 N |
| Axiaal                     | 140 N |

## rendement

| <b>ZK(S)30</b> |                  |              |              |  |
|----------------|------------------|--------------|--------------|--|
| Ratio<br>i     | Rendement $\eta$ |              |              |  |
|                | $M_2 = 30Nm$     | $M_2 = 20Nm$ | $M_2 = 10Nm$ |  |
| 13.81          | 0.84             | 0.79         | 0.73         |  |
| 19.33          | 0.83             | 0.79         | 0.73         |  |
| 27.62          | 0.79             | 0.75         | 0.69         |  |
| 33.14          | 0.76             | 0.71         | 0.65         |  |
| 48.30          | 0.76             | 0.71         | 0.55         |  |
| 69.00          | 0.66             | 0.59         | 0.49         |  |
| 103.5          | 0.66             | 0.62         | 0.47         |  |
| 124.2          | 0.62             | 0.57         | 0.42         |  |
| 151.8          | 0.59             | 0.53         | 0.38         |  |
| 207.0          | 0.55             | 0.51         | 0.39         |  |
| 262.2          | 0.52             | 0.48         | 0.35         |  |
| 379.5          | 0.43             | 0.39         | 0.26         |  |
| 517.5          | 0.29             | 0.25         | 0.15         |  |
| 690.0          | 0.32             | 0.28         | 0.18         |  |

| <b>ZKS50</b> |                  |              |              |  |
|--------------|------------------|--------------|--------------|--|
| Ratio<br>i   | Rendement $\eta$ |              |              |  |
|              | $M_2 = 50Nm$     | $M_2 = 40Nm$ | $M_2 = 30Nm$ |  |
| 15.00        | 0.86             | 0.83         | 0.81         |  |
| 25.00        | 0.83             | 0.80         | 0.78         |  |
| 35.00        | 0.82             | 0.80         | 0.78         |  |
| 50.00        | 0.78             | 0.75         | 0.73         |  |
| 60.00        | 0.75             | 0.72         | 0.70         |  |
| 75.00        | 0.73             | 0.70         | 0.68         |  |
| 90.00        | 0.69             | 0.66         | 0.64         |  |
| 100.0        | 0.68             | 0.65         | 0.62         |  |
| 110.0        | 0.67             | 0.64         | 0.61         |  |
| 115.0        | 0.71             | 0.69         | 0.67         |  |
| 120.0        | 0.65             | 0.63         | 0.62         |  |
| 125.0        | 0.66             | 0.65         | 0.63         |  |
| 140.0        | 0.58             | 0.56         | 0.54         |  |
| 150.0        | 0.60             | 0.58         | 0.56         |  |
| 190.0        | 0.58             | 0.56         | 0.54         |  |
| 250.0        | 0.46             | 0.44         | 0.42         |  |
| 275.0        | 0.51             | 0.48         | 0.45         |  |
| 300.0        | 0.40             | 0.37         | 0.35         |  |
| 350.0        | 0.45             | 0.42         | 0.40         |  |
| 375.0        | 0.36             | 0.33         | 0.31         |  |
| 450.0        | 0.31             | 0.29         | 0.27         |  |
| 500.0        | 0.39             | 0.37         | 0.34         |  |

## ZK30B aluminium huis – volle as



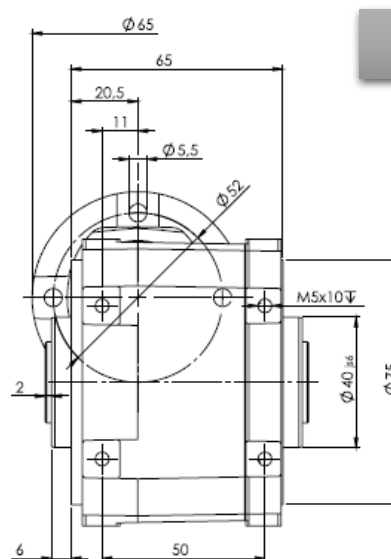
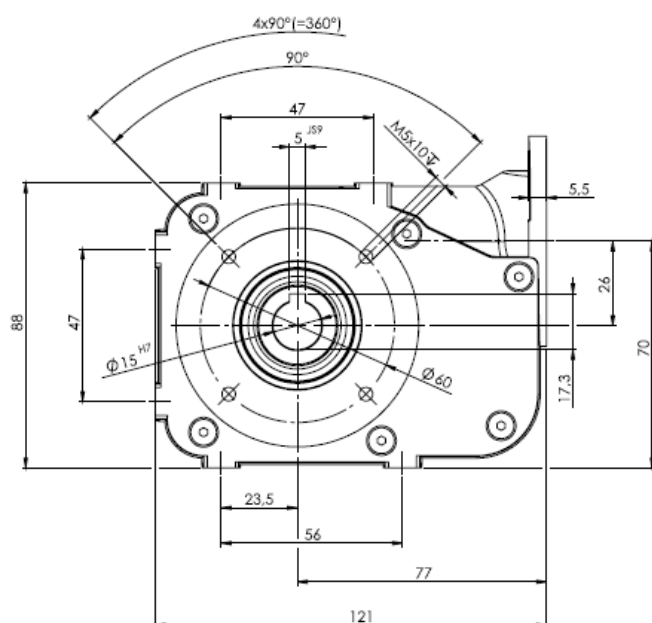
30 Nm

Gewicht: 1,62 kg



QR-code:  
technische specificaties  
STEP-tekening

## ZK30H aluminium huis – holle as



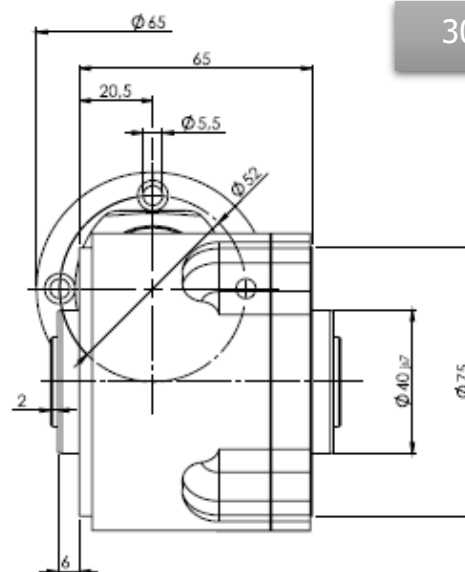
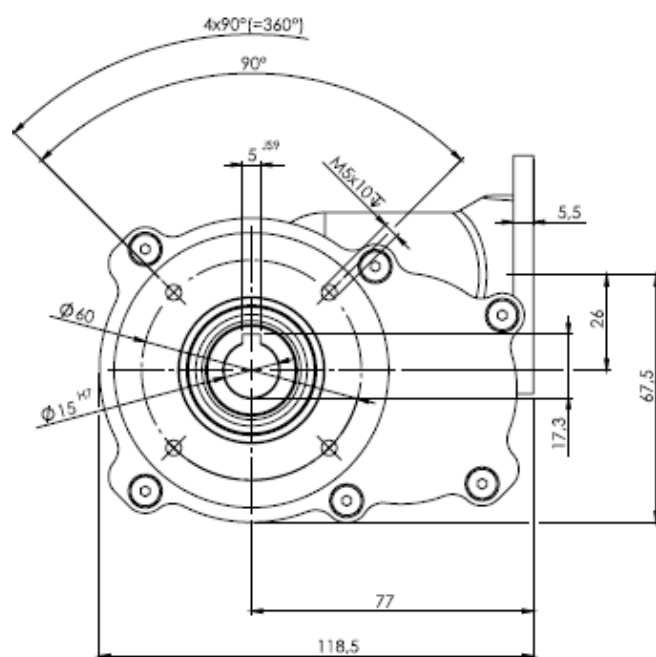
30 Nm

Gewicht: 1,64 kg



QR-code:  
technische specificaties  
STEP-tekening

## ZKS30 RVS huis – holle as



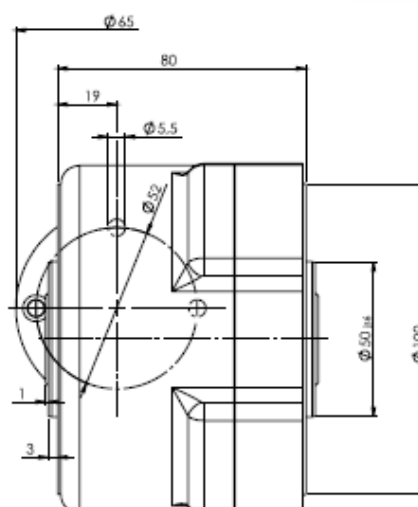
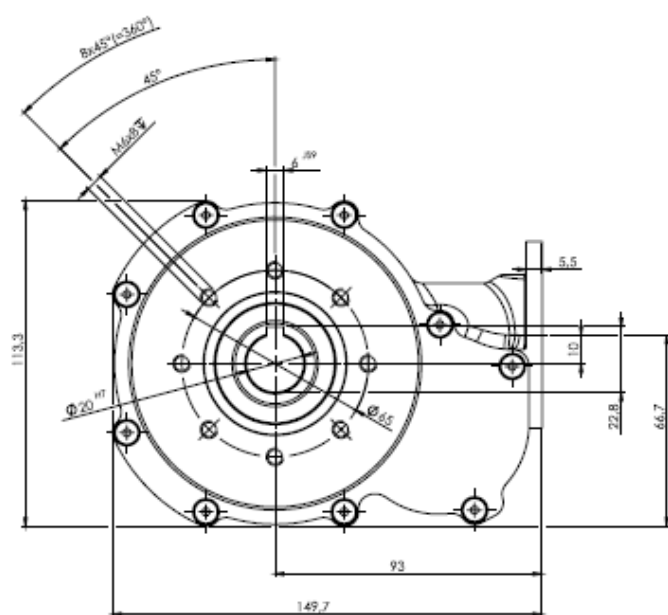
30 Nm

Gewicht: 2,23 kg



QR-code:  
technische specificaties  
STEP-tekening

## ZKS50 RVS huis – holle as



50 Nm

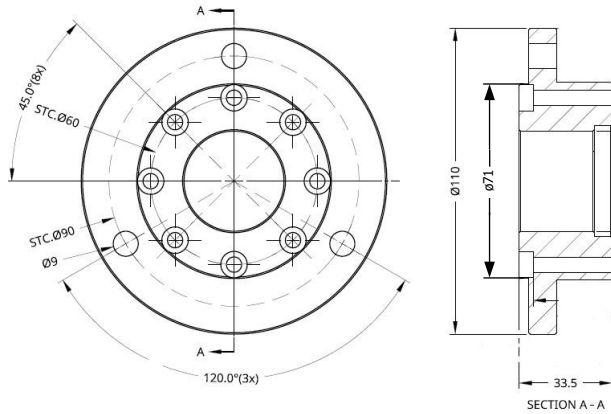
Gewicht: 4,48 kg



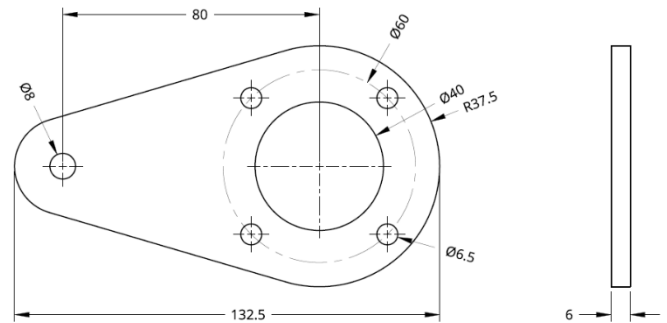
QR-code:  
technische specificaties  
STEP-tekening

## opties en uitbreidingsmogelijkheden

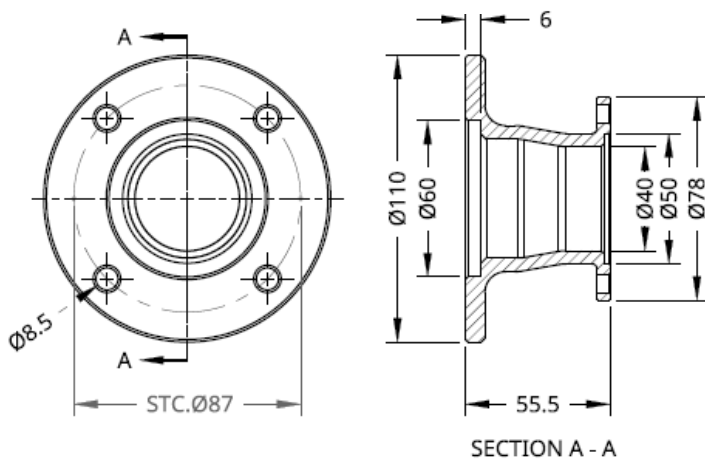
**ZK30: montageflens**  
1:1 uitwisselbaar met Z20



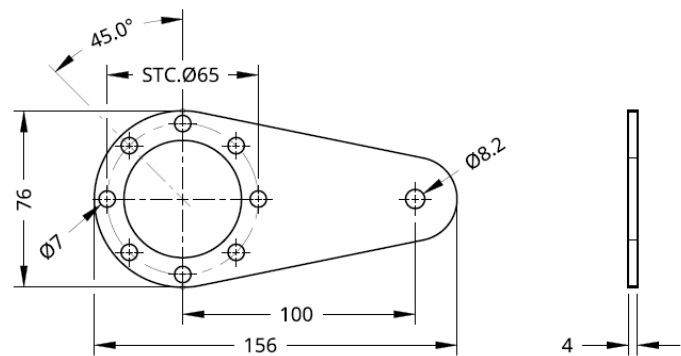
**ZK30: reactiearm**



**ZKS50: montageflens**



**ZKS50: reactiearm**



## twee aandrijvingen



Specs en data



Specs en data

# configurator

De configurator op [www.groschopp.nl/filter](http://www.groschopp.nl/filter) is een handige tool om m.b.v. parameters snel een juiste aandrijving te configureren.

Bijvoorbeeld: U zoekt een aandrijfoplossing voorzien van de ZK30 met volle as. De voorwaarden waaraan moet worden voldaan zijn:

- AC motor zonder rem
- Uitgaand toerental: 10 - 20 rpm
- Uitgaand koppel: 20-25 Nm

Uitwerking, zie ook onderstaand beeld voor overeenkomstige nummers

1. Selecteer de ZK30-B-14 (volle as uitvoering)
2. Geef het toerenbereik op
3. Geef het koppelbereik op
4. Selecteer voeding AC



uitwerking Configurator

**Zoeken met parameters**

Soort motor

AC (4) DC (2)

4

Toerental [rpm]

10 20

2

Koppel [Ncm]

2000 2500

3

Vermogen [W]

Min Max

Asdiameter [mm]

Min Max

Aansluitspanning [V]

300+ (4)

Oriëntatie uitgaande as t.o.v. motoras

haaks (4)

Montage per

flens (4)

Volle/holle as

vol (4)

Rem

Nee (4)

**Snel zoeken**

Alleen motor/reductor

Type motor + bijpassende reductor

Type reductor + bijpassende motor

Selecteer

ZK30-B-14 (4)

1



IGKU65-40+ZK30:i=262,2  
45W 400VAC 2680rpm  
**10rpm 22Nm**  
[Bekijk details](#)



IGKU65-60+ZK30:i=151,8  
65W 400VAC 2700rpm  
**18rpm 21Nm**  
[Bekijk details](#)



IGKU80-40+ZK30:i=69  
66W 400VAC 1320rpm  
**19rpm 22Nm**  
[Bekijk details](#)



IGLU65-40+ZK30:i=151,8  
65W 400VAC 2630rpm  
**17rpm 21Nm**  
[Bekijk details](#)



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

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



More Groschopp

