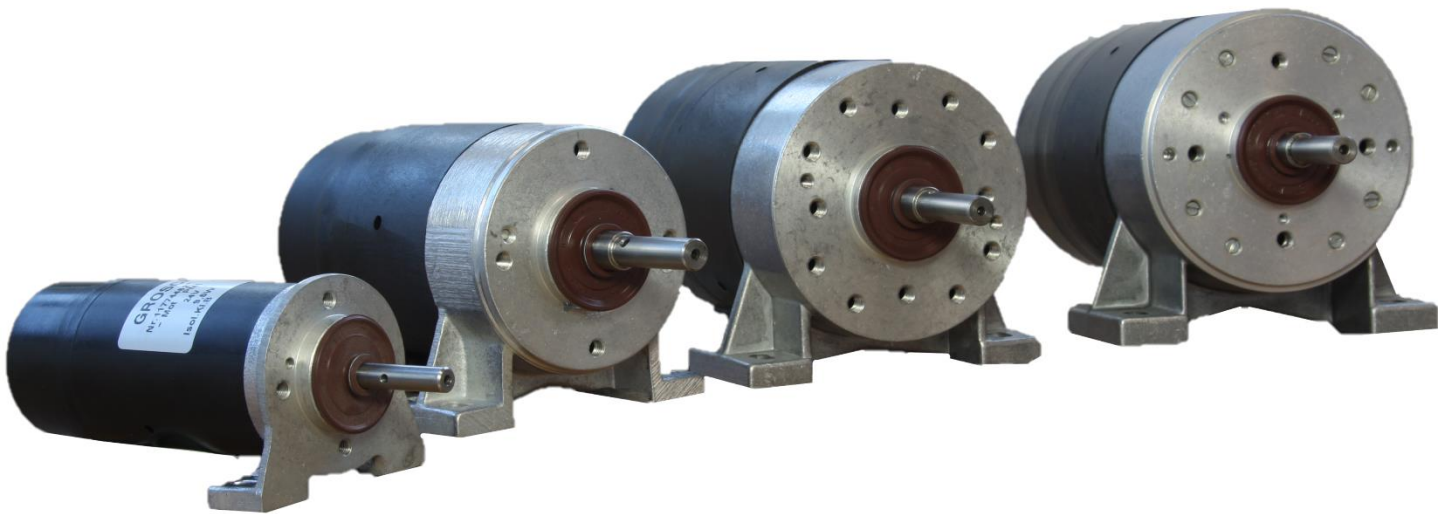


# PM1 / PGK

DC-motoren "permanent magneet"

4 - 240W



### Introductie PM serie

De DC motoren type PM maken deel uit van de serie permanent-magneet gelijkspanningsmotoren van Groschopp welke zich inmiddels uitstekend bewezen hebben in de markt. Deze robuuste serie kenmerkt zich door een relatief hoog aanloopkoppel, betrouwbaarheid, kwaliteit en kracht. Verontreinigingen hebben weinig mogelijkheid zich te hechten aan het strak uitgevoerde model.

Er vindt gedurig doorontwikkeling plaats. Het doordachte ontwerp creëert legio mogelijkheden om zowel elektrisch als mechanisch af te kunnen stemmen op een breed spectrum van toepassingen.

Treft u de gewenste uitvoering niet aan in het overzicht, neem gerust contact met ons op. Het aantal mogelijkheden met de serie PM motoren is groot.

Vanzelfsprekend zijn vrijwel alle Groschopp reductoren met deze PM serie te combineren. Via de website is door het ingeven van enkele parameters snel een combinatie te selecteren.

### Kenmerken PM1

- Compact, glad en hygiënisch ontwerp
- Lange stand-tijd koolborstels
- Hoog rendement door hoogwaardige magneetmaterialen
- Hoog aanloopkoppel
- IP54 of hoger
- Nominaal toerental 3000 RPM standaard; 1500 – 5000 rpm mogelijk
- Aansluitspanning: 24V en 160V (andere spanningen mogelijk)
- Groot regelbereik mbv toerenregeling
- Eenvoudig afneembaar deksel ter vervanging koolborstels
- Opties mogelijk zoals: rem of encoder
- Keurmerk: CE

### Kenmerken PGK

- Budget-line 24Vdc type permanent-magneet motoren
- Hoog rendement / goed regelbaar / hoog aanloopkoppel /robuuste constructie
- Tweede as-eind mogelijk
- Te combineren met Groschopp reductoren
- Koolborstels niet eenvoudig vervangbaar

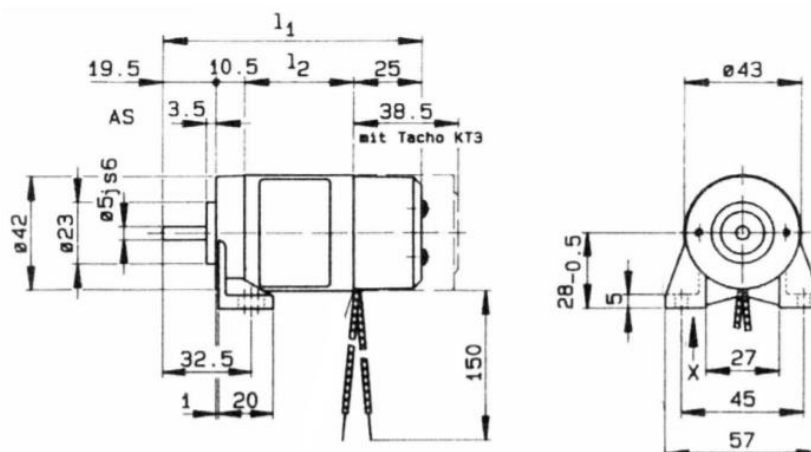


## technische tekeningen (voorraadtypes)

### PM1 40-20 & PM1 40-45

geschikt voor reductor E1★

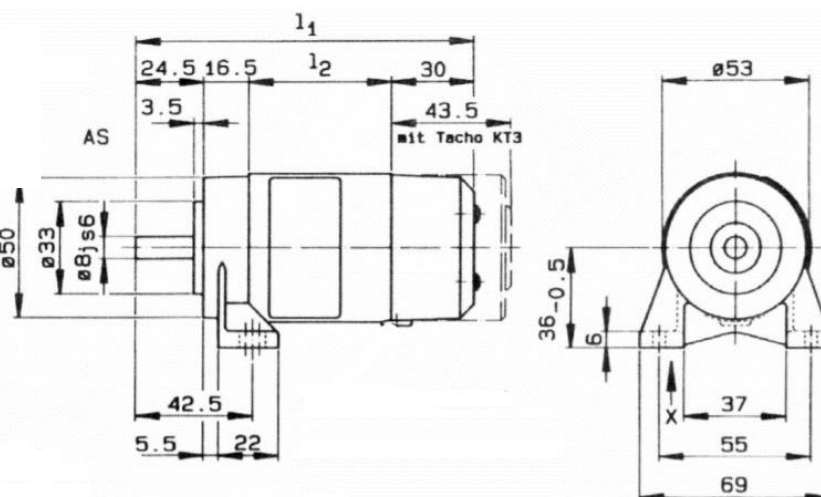
Model	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
40-20	95	40
40-45	42	65



### PM1 48-25

geschikt voor reductoren E1 en SG80★

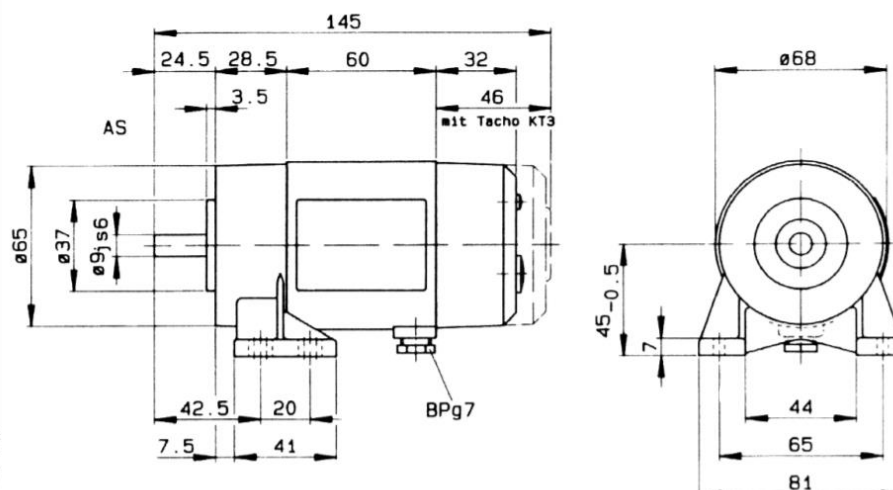
Model	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
48-25	123	52



### PM1 60-30

geschikt voor reductor VE31★

(Flens- en as-afmetingen wijken hierdoor af van de afbeelding, zie maatschets verder in deze brochure)



alle modellen zonder voet leverbaar

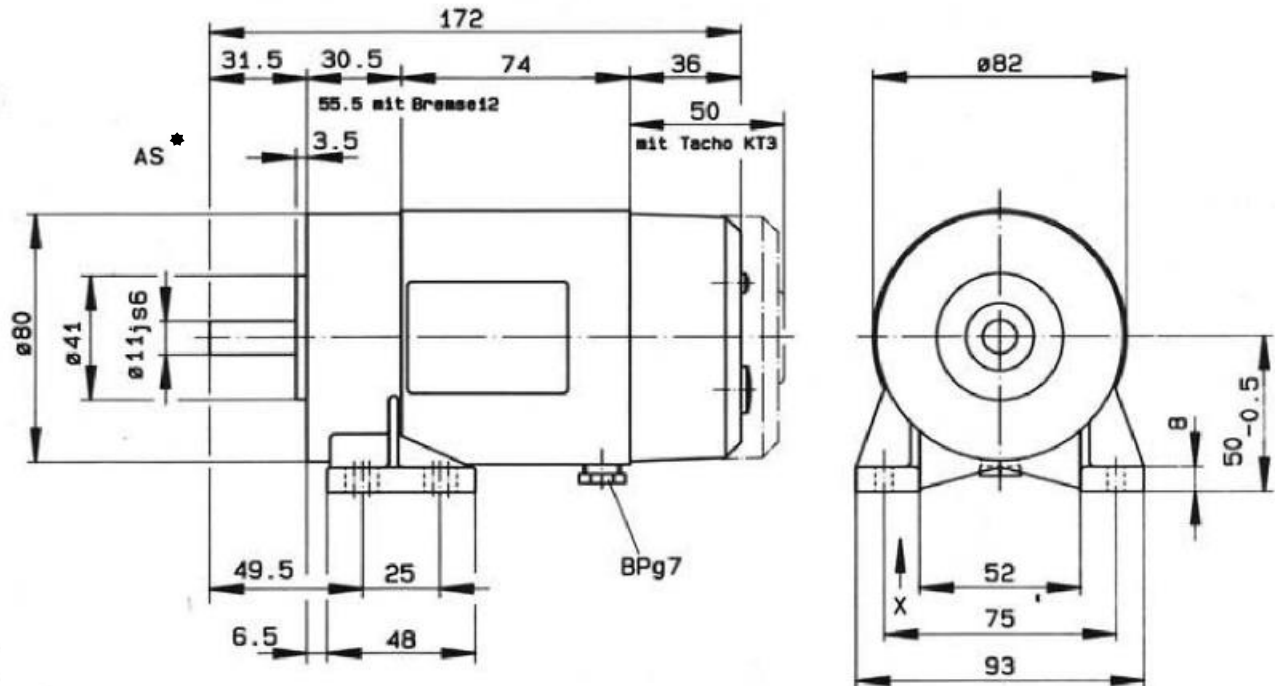


• Motoren zijn constructief afgestemd op de Groschopp reductoren. Flens- en as-afmetingen wijken hierdoor af van de afbeelding, zie verder in deze brochure

## technische tekeningen (voorradatypes)

### PM1-72

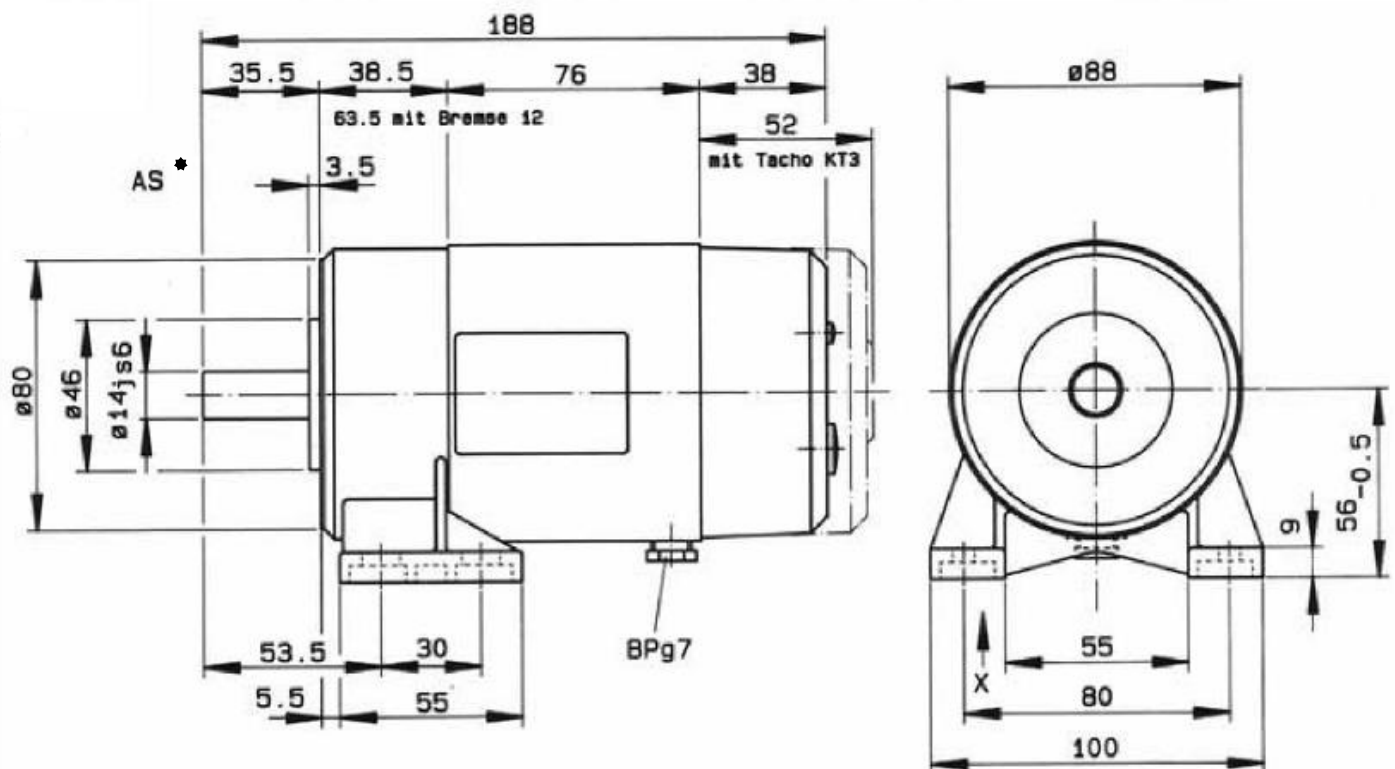
geschikt voor reductoren VE31 en Z-types



### PM1-85

geschikt voor reductoren VE31 en Z-types

alle modellen zonder voet leverbaar



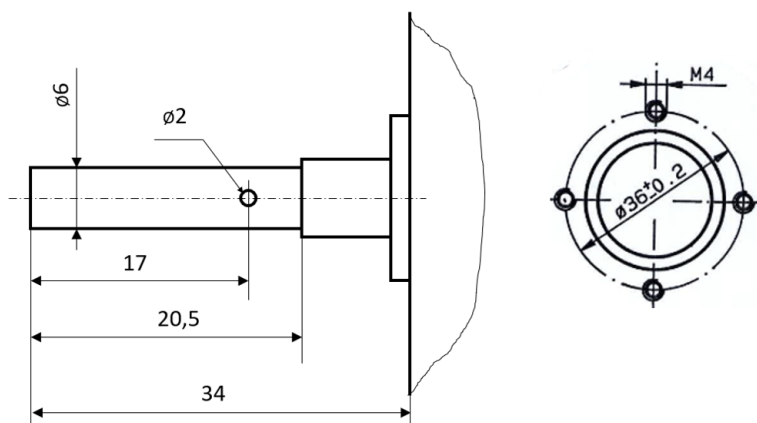
\* Motoren zijn constructief afgestemd op de Groschopp reductoren. Flens- en as-afmetingen wijken hierdoor af van de afbeelding, zie verder in deze brochure

## prestaties PM1

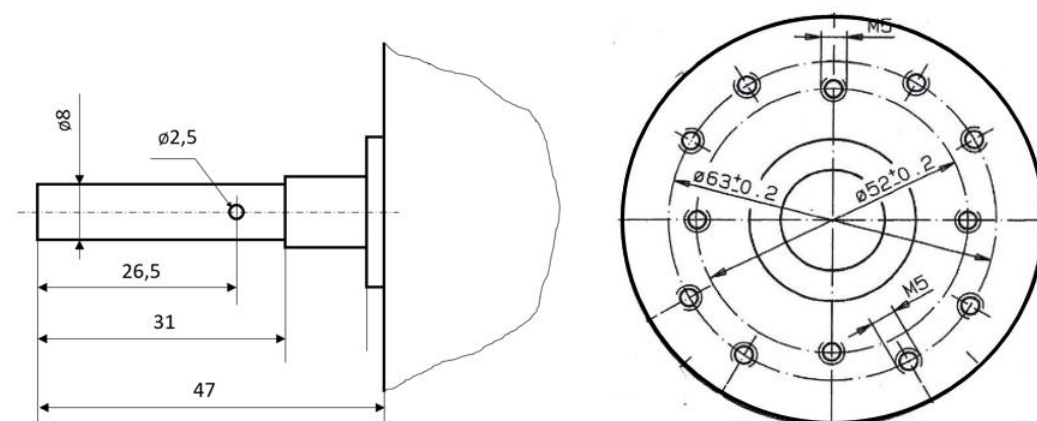
	Spanning [V]	Toerental [rpm]	Koppel [Ncm]	Vermogen [W]	nominale stroom [A]	inschakel stroom [A]	maximale stroom [A]
<b>Voorraad producten</b>							
PM1 40-20	24	4000	1,7	7	0,65	2	
PM1 40-45	24	3000	3	9,5	0,75	2,9	
PM1 48-25	24	3000	3,8	12	0,86	4,1	
PM1 60-30	24	1500	9,5	15	0,92		
		3000	8	25	1,65	13,5	
PM1 72-35	160	3000	17	54	0,42	3,2	4,1
	24	3000	17	54	3,3	25	32
PM1 85-40	160	3000	30	95	0,7	(7,1)	5,6
	24	3000	30	95	5,5	(56)	44
<b>niet-voorraad producten</b>							
PM1 40-20	24	2000	1,9	4	0,45	0,8	
		3000	1,8	5,5	0,55	1,3	
		5000	1,7	9	0,8	2,8	
PM1 40-45	24	2000	3,1	6,5	0,6	1,7	
		4000	2,9	12	0,9	4,5	
		5000	2,9	15	1,1	6,5	
PM1 48-25	24	2000	3,8	8	0,65	2,2	
		4000	3,8	16	1,08	6,6	
		5000	3,8	30	1,3	9,6	
	160	2000	3,8	8	0,08	0,27	
		3000	3,8	12	0,11	0,51	
		4000	3,8	16	0,136	0,82	
		5000	3,8	20	0,163	1,2	
PM1 48-55	24	2000	5,7	12	0,8	5,4	
		3000	5,7	18	1,1	1	
		4000	5,7	24	1,4	16	
		5000	5,7	30	1,7	24	
	160	2000	5,7	12	0,1	0,65	
		3000	5,7	18	0,14	1,25	
		4000	5,7	24	0,18	2	
		5000	5,7	30	0,22	3	
PM1 60-30	24	2000	8,2	17	1,22	7	
		4000	7,8	32	2	22,5	
		5000	7,8	40	2,4	34	
	160	2000	8,2	17	0,16	0,9	
		3000	8	25	0,21	1,75	
		4000	7,8	32	0,25	2,9	
		5000	7,8	40	0,3	4,3	
PM1 72-35	24	2000	17	36	2,4	13	
		4000	17	72	4,2	41	
		5000	17	90	5,5	62	
	160	2000	17	36	0,3	1,6	
		4000	17	72	0,53	5,3	
		5000	17	90	0,7	(8)	
PM1 85-40	24	2000	30	65	4	29	32
		4000	30	125	7,1	(94)	57
		5000	30	160	8,7	(140)	70
	160	2000	30	65	0,5	3,6	4
		4000	30	125	0,9	(11,8)	7,1
		5000	30	160	1,1	(17,6)	8,7

## beschikbare flens- en as uitvoeringen

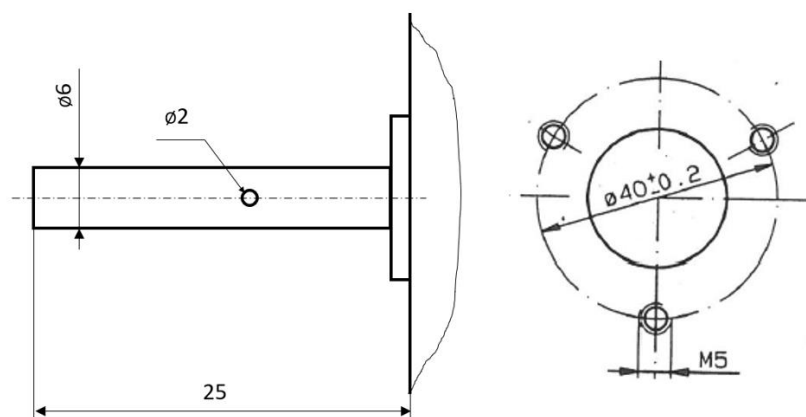
Afmetingen t.b.v. E1 reductor (PM1 40-20 PM1 40-45 PM1 48-25)



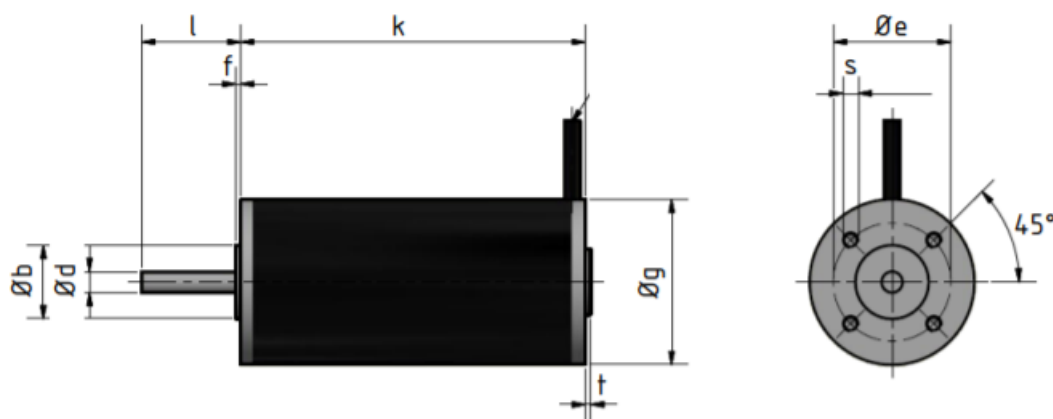
Afmetingen t.b.v. VE31 en Z-type reductor (PM1 72 en PM1 85)



Afmetingen tbv SG80 reductor (PM48-25)



## technische tekening PGK



Type	$\varnothing b$ [mm]	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing e$ [mm]	$f$ [mm]	$\varnothing g$ [mm]	$k$ [mm]	$l$ [mm]	$s$ [mm]	$t$ [mm]
PGK 53-30	25	6	36	4	52	105	20	4xM4	
PGK 53-60	25	6	36	4	52	135	20	4xM4	
PGK 63-40	32	8	49	4	63,9	114,5	25	4xM4	4
PGK 63-60	32	8	49	4	63,9	132,5	25	4xM4	4
PGK 80-40	32	12	60	5	82,5	150	30	4xM6	5
PGK 80-80	32	12	60	5	82,5	190	30	4xM6	5

### Combinatiemogelijkheden PGK en reductor:

PGK 53: E1

PGK 63: E1, VE31 en SG80

PGK 80: VE31, SG80, Z14 en Z20

## prestaties PGK

Producten	Spanning [V]	Toerental [rpm]	Koppel [Ncm]	Vermogen [W]	nominale stroom [A]
PGK 53-30	24	3000	11	40	2,3
PGK 53-60	24	3000	19	60	3,6
PGK 63-40	24	3000	22	70	3,8
PGK 63-60	24	3000	32	100	5,8
PGK 80-40	24	3000	35	120	5,8
PGK 80-80	24	3000	62	240	10



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

