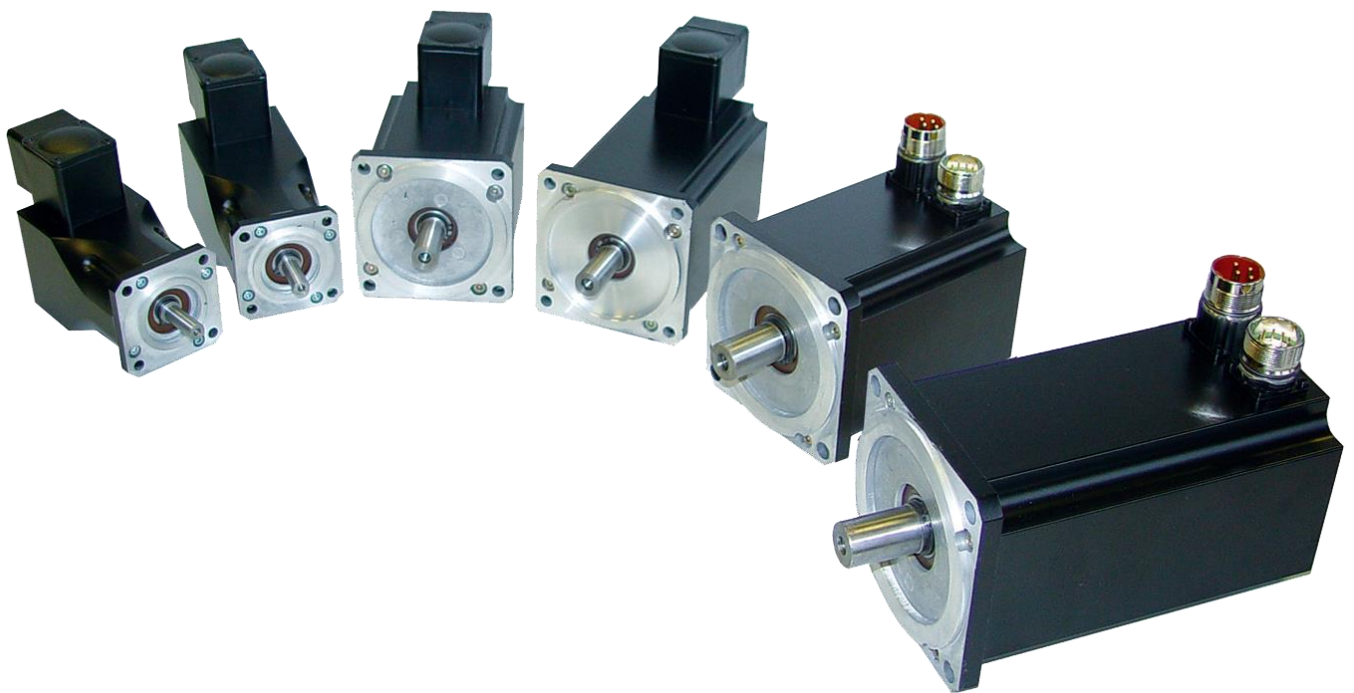


# Servomotoren

GN/TG-serie | EGK-serie | ESK-serie | RVS reductoren



# GN/TG-serie

## Hoog koppel, groot vermogen

Hoge vermogensdichtheid: dat is de kracht van deze serie motoren.  
Compacte bouw met een zeer hoog koppel.

Dit wordt mogelijk gemaakt door de speciaal uitgelegde magneten, verhoogde rendementen en verbeterde warmteafvoer. Hierdoor is de lengte van de motor een stuk kleiner geworden en dus een compactere bouwvorm.

Geversystemen kunnen variëren op de wens van de klant.

Deze motoren hebben een perfecte rondloop bij een interpolerend bedrijf.



Type	Spanning (V)	Maximaal toerental (rpm)	Nominaal koppel (Nm)	Piekkoppel (Nm)	Nominale stroom (A)	Piekestroom (A)	Gewicht (kg)
GN2-0028	320 (Δ)	4500	0,25	1,1	0,96	4,4	0,76
GN2-0054	320 (Δ)	4500	0,48	2,2	1,12	5,4	0,93
GN2-0075	320 (Δ)	4500	0,68	3	1,48	7,1	1,1
GN2-0095	320 (Δ)	4500	0,85	3,8	1,7	8,4	1,27
GMA-0075	320 (Δ)	7500	0,43	2,47	1,73	7,69	1,3
GMA-0130	320 (Δ)	6000	0,78	4,9	2	14,3	1,6
GMA-0175	320 (Δ)	5000	1,03	6,7	2	13,6	1,9
GMA-0220	320 (Δ)	4500	1,23	8,4	2	14,2	2,2
GMA-0300	320 (Δ)	4000	1,49	11,4	2,1	15,9	2,8
GN3-0115	320(Δ)/560(Δ)	4500/6000	1,1/1,01	3,45	2,9/1,99	11,1/7,85	1,5
GN3-0205	320(Δ)/560(Δ)	3000/4500	1,9/1,85	6,15	3,06/2,56	12,74/9,13	2
GN3-0350	320(Δ)/560(Δ)	3000	3	10,5	4,31/2,42	19,36/10,88	2,9
GN3-0480	320(Δ)/560(Δ)	3000	3,7	14,4	4,5/2,6	17,3/10,1	3,8
GN4-0510	320(Δ)/560(Δ)	3000	4,2	15,3	7,01/3,94	31/17,42	3,8
GN4-0750	320(Δ)/560(Δ)	3000	6,1	22,5	8,77/5,14	40,68/23,85	5,1
GN4-0960	320(Δ)/560(Δ)	3000	7,7	28,8	10,84/6,03	49,17/27,38	6,4
GN4-1130	320(Δ)/560(Δ)	3000	8,8	34	11,4/7,4	43/28	7,7
GN5-1200	560 (Y)	3000	10,5	36	8,3	29	7,5
GN5-1600	560 (Y)	3000	13,8	48	9,9	36	9,5
GN5-2000	560 (Y)	3000	16	60	11,5	40	11,5
GN5-2400	560 (Y)	3000	20	72	14,4	48	13,5
GN6-1800	560 (Y)	3000	13	51	11	45	9,2
GN6-2400	560 (Y)	3000	17	72	13,8	60	13,8
GN6-3000	560 (Y)	3000	21	90	16,2	64	18
GN6-3800	560 (Y)	3000	25	114	19,7	93	20,2
GN6-4400	560 (Y)	3000	30	132	24,4	102	25,9
GN7-3000	560 (Y)	3000	23	85	15,5	58	15,5
GN7-4000	560 (Y)	3000	25	120	20,1	90	20,2
GN7-5000	560 (Y)	3000	30	150	24,4	709	24
GN7-6000	560 (Y)	3000	27,3	180	16,2	102	30,5
TG8-1150	560 (Y)	2000	85	345	32,4	164	89
TG8-400	560 (Y)	2000	34	120	15,3	65	41
TG8-680	560 (Y)	2000	56	204	22	99	56
TG8-930	560 (Y)	2000	70	279	25,3	129	73

# EGK-serie

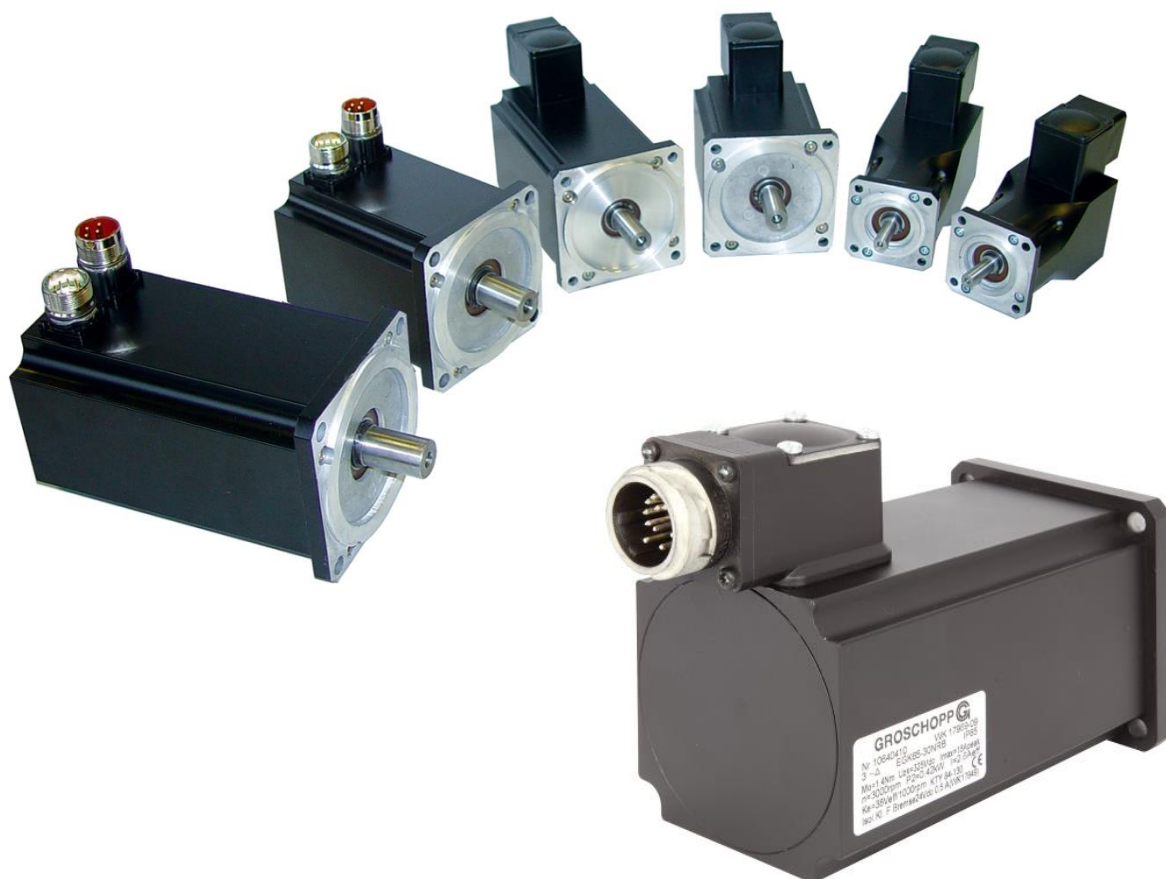
## Dynamisch. Precies. Sterk.

De Black Panther® serie bestaat uit hoog dynamische motoren met een grote positioneer-nauwkeurigheid.

De motoras heeft een grote torsie-stijfheid. De IP65 afdichting zorgt voor goede bescherming tegen indringen van water en stof.

De motoren bouwen zeer compact en zijn leverbaar met verschillende vertragingkasten van zowel Groschopp als van andere gerenommeerde leveranciers.

Ook zijn de kleinere motoren voorzien van een eenstekkersysteem, dat de bekabelingszijde sterk vereenvoudigt.



Type	Spanning (V)	Maximaal toerental (rpm)	Nominaal koppel (Nm)	Piekkoppel (Nm)	Nominale stroom (A)	Piekstroom (A)	Gewicht (kg)
EGK 48-30	325 (Δ)	3000	0,6	2,7	1,0	7	1,1
EGK 48-60	325 (Δ)	3000	1,1	5,4	1,8	13	1,5
EGK 65-30	325 (Δ)	3000	1,4	5,5	2,7	18	2,0
EGK 65-60	325 (Δ)	3000	2,7	11	4,9	35	2,7
EGK 80-40	325 (Δ)	3000	3,2	11	5,4	29	3,1
EGK 80-80	325 (Δ)	3000	5,9	21	9,9	57	4,5
EGK 80-80	560 (Y)	3000	5,9	21	5,7	33	4,5

# ESK-serie

## Silver Line®

De nieuwe serie Silver Line® bestaat uit hoogwaardige RVS servomotoren en reductoren van Groschopp.

Het is een doorontwikkeling van de Black Panther® servomotoren en de Vario en planetaire reductoren. Beiden zijn door en door beproefde concepten en hebben inmiddels een bewezen staat van dienst.

De ronde behuizing is gemaakt van nauwkeurig bewerkt RVS316 roestvrij staal. Dit biedt aanzienlijke voordelen op het gebied van corrosiebestendigheid in vergelijking tot conventionele materialen. Schroeven en gaten zijn onder het behuizingsoppervlak aangebracht. Hierdoor is de mantel strak en glad waardoor vuil weinig tot geen gelegenheid heeft zich aan het gladde materiaal te hechten of in hoekjes op te hopen. De Silver Line® voldoet aan de beschermingsklasse IP65, uit te breiden tot IP69k.

De Silver Line® is uitermate geschikt voor toepassing in omgevingen waar met agressieve reinigingsmiddelen wordt gereinigd. Ook omgevingen waar hoge eisen worden gesteld aan toegepaste materialen kan de Silver Line® worden toegepast. Hierbij kan worden gedacht aan de volgende sectoren: voedingsmiddelen, medisch, chemisch en farmaceutisch.



Type	Spanning (V)	Maximaal toerental (rpm)	Nominaal koppel (Nm)	Piekkoppel (Nm)	Nominale stroom (A)	Piekstroom (A)	Gewicht (kg)
ESK 48-60 NR	325 (Δ)	3000	0,38	3,8	1	13	2,2
ESK 65-60 NR	325 (Δ)	3000	1,1	11	1,9	35	3,9
ESK 80-80 NR	325(Δ)/560(Y)	2000/3000	1,85	21	5,2/3	57/33	6,3

## RVS reductoren

### VES wormwielreductor

Het bekende programma wormwielreductoren van Groschopp heeft nu ook twee versies in volledig RVS. Deze zijn ook te combineren met de bovenstaande RVS motoren. De VES31 kan tot 15 Nm belast worden en heeft een range van 5:1 tot 75:1. De VES40 kan tot 45 Nm belast worden en heeft een range van 6,75:1 tot 80:1.

### EEPL planetaire reductor

Uiteraard zijn de RVS servomotoren ook combineerbaar met planetaire reductoren. We kunnen deze leveren met een ratio van 3:1 tot 80:1. Deze reductoren hebben een maximaal uitgaand koppel van 45Nm.



Type	Ratio	Maximaal koppel (Nm)	Rendement (%)	Maximale radiale kracht (N)	Maximale axiale kracht (N)	Gewicht (kg)
VES31	5-75	15	45-80	150	100	1,8
VES40	6,75-80	45	45-80	700	300	4,6
EEPL64	3-80	45	90-92	910	500	2,8/3,3

# Servotechniek

## **Dynamisch. Precies. Sterk.**

Dit is precies wat met servotechniek bereikt wordt.

Doordat op ieder moment terugkoppeling plaatsvindt van positie en koppel wordt zeer snel geoptimaliseerd. Hierdoor ontstaat een dynamisch systeem met grote nauwkeurigheid.

Servomotoren hebben een groot regelbereik. Ook kunnen servomotoren een enorm piekkoppel leveren, veel kracht in korte tijd. Dit is van belang om in zeer korte tijd op gewenste snelheid of positie te komen.

Bij een juiste keuze en afstemming van een servomotor, reductor en besturing (motion control) kan een krachtig aandrijfsysteem met zeer hoge nauwkeurigheid en regelbaarheid (controlling) worden bereikt.

De toepassingen zijn legio. Waar een aandrijving gecontroleerd en bijgestuurd moet kunnen worden door een mensenhand of volautomatisch door een bovenliggend systeem gaat de gedachte al snel naar een servo aangedreven systeem.



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 aandrijfvraagstuk 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 aandrijfvraagstuk kan betekenen? Wij verrassen u graag met ervaring, vakmanschap en kwaliteit!

Groschopp. Drives. And more!



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

