

EINFACH-SCHNECKENGETRIEBE

VE 31-F-H

SINGLE-WORM GEARBOX

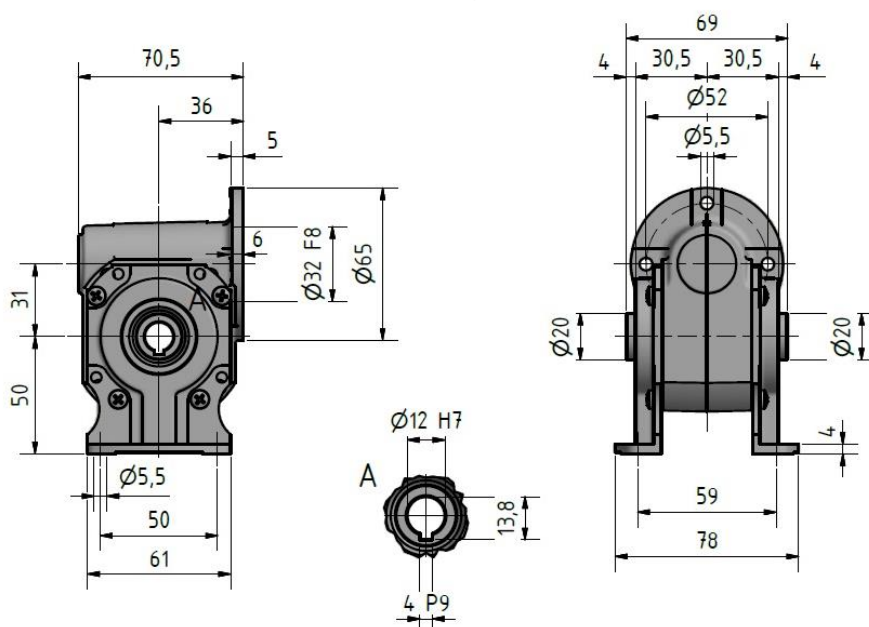
- Einstufiges Schneckengetriebe
- Schneckenräder: Bronze
- Schnecken: gehärtet und geschliffen
- Gehäuse: Aluminium
- Wellenmaterial: C 45
- Lagerung: Kugellager gelagerte Welle
- Welle: Hohlwelle, Sonderwellenmaße auf Anfrage
- Schmierung: Fett auf Mineralölbasis, Schmierung auf Lebensdauer

Single-stage worm gear unit
Worm wheels: bronze
Worms: hardened and ground
Housing: aluminum
Shaft material: C 45
Bearing: Shaft mounted on ball bearings
Shaft: Hollow shaft, special shaft dimensions on request
Lubrication: Mineral oil-based grease, Lubrication for life



Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +40°C
(abhängig von Viskosität des Schmiermittels)

Temperature range: -20°C to +40°C
(depending on the viscosity of the lubricant)



Alle Angaben und Maße sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

i [-]	n _{mot} = 2800 min ⁻¹			n _{mot} = 1400 min ⁻¹			M _{dmax} Betriebsart: S1 [Nm]
	M _{ab} =900Ncm	M _{ab} =300Ncm	M _{ab} =100Ncm	M _{ab} =900Ncm	M _{ab} =300Ncm	M _{ab} =100Ncm	
5	0,83	0,80	0,74	0,80	0,78	0,73	12
7	0,81	0,78	0,70	0,78	0,75	0,68	13
10	0,74	0,70	0,61	0,70	0,67	0,60	12
12	0,75	0,70	0,59	0,71	0,37	0,59	16
15	0,70	0,65	0,54	0,66	0,62	0,53	14
18	0,66	0,61	0,49	0,61	0,57	0,48	13
20	0,65	0,59	0,47	0,61	0,56	0,47	13
22	0,59	0,54	0,43	0,54	0,51	0,42	12
24	0,54	0,49	0,39	0,49	0,46	0,38	12
25	0,56	0,51	0,40	0,51	0,47	0,39	12
30	0,53	0,48	0,37	0,49	0,45	0,36	13
38	0,52	0,46	0,33	0,48	0,43	0,33	15
50	0,41	0,35	0,26	0,36	0,33	0,25	12
55	0,47	0,40	0,27	0,43	0,37	0,27	13
75	0,31	0,27	0,19	0,27	0,24	0,18	10

Getriebe ist mit folgenden Motoren kombinierbar:

Gearbox can be combined with the following motors:

- IGKU 65/80/90/100
- IGLU 65/80/90/100
- KG 70/80/87/94
- PM 1 60/72/85
- PGK 53/63/80
- IGLC 70/80

Gewicht: 1,00 kg
Axialkraft Fa: 100 N
Radialkraft Fr: 150 N

Die grau hinterlegten Untersetzungen sind Lager geführte Ausführungen.

Angegebene Werte gelten für synthetischen Schmierstoff. (gegen Aufpreis)

Als Standardschmierstoff wird Fett auf Mineralölbasis verwendet. (Wirkungsgradreduzierung ca. 5%)

Die angegebenen Werte für M_{dmax} gelten für ein nicht reversierendes, stoßfreien Betriebsfall. Die Lebensdauer beträgt 6000h.

) Für Anwendungen, die in den Bereich S3 und S1 gehen, ist eine verstärkte Ausführung notwendig (gegen Aufpreis).

Die Lebensdauer wird auf 3000 h reduziert.

Maximal zulässige Verlustleistung bei Dauerbetrieb:

Getriebe mit Deckel 25 W Getriebe mit Flansch (klein) 34 W

Getriebe mit Fuß 33 W Getriebe mit Flansch (groß) 37 W