

VRT 047 Spezifikationen 1-stufige Ausführung *VRT 047 1-Stage Specifications*

Baugröße <i>Frame Size</i>	047								
	1-stufig <i>1-Stage</i>								
Stufen <i>Stage</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Notes</i>	4	5	6	7	8	9	10
Übersetzung <i>Ratio</i>									
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	9	10	10	10	10	10	10
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	21	21	21	21	21	14	14
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	25	25	25	25	25	17	17
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	35	35	35	35	35	30	30
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	4000						
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	8000						
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.03						
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	1100						
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	550						
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	32						
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 8$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 8$)</i>	[kgcm ²]	--	0.052	0.043	0.038	0.036	0.034	0.033	0.032
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 14$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 14$)</i>	[kgcm ²]	--	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	95						
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	2						
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3						
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 61						
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)						
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40						
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90						
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	0.7						

- *1) Bei antriebsseitiger Nenndrehzahl beträgt die Lebensdauer 20.000 Stunden
 *2) Maximales Drehmoment beim Anfahren oder Anhalten des Betriebs
 *3) Zulässig sind 10.000 Zyklen. Basierend auf 10 % der maximalen Radialkraft und basierend auf einer Vollwelle. Bitte den Betriebsfaktor f_0 auf Seite 140 berücksichtigen
 *4) Je nach Beanspruchungssituation zulässiges maximales Drehmoment (1.000 Mal während der Lebensdauer zulässig)
 *5) Durchschnittliche Antriebsdrehzahl
 *6) Maximale diskontinuierliche Antriebsdrehzahl. Zulässige Betriebstemperatur einhalten
 *7) Drehmoment, wenn keine Kräfteinwirkung an der Antriebswelle anliegt, bei antriebsseitiger Nenndrehzahl
 *8) Maximale Radialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *9) Maximale Axialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *10) Das Moment ist die maximale Last an der Abtriebsflanschfläche
 *11) Wirkungsgrad bei abtriebsseitigem Nenndrehmoment
 *12) Dies umfasst keinen Positionsfehler
 *13) Informationen zu Prüf- und Umgebungsbedingungen erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *14) IP65 ist als Option erhältlich. Nähere Angaben erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *15) Das Gewicht kann zwischen Modellen leicht variieren

- *1) *At nominal input speed, service life is 20,000 hours*
 *2) *The maximum torque when starting or stopping operation*
 *3) *Permitted 10,000 cycles. Based on 10% of maximum radial load and based on straight shaft. Please note the operation factor f_0 on page 140*
 *4) *The maximum torque allowed under a stress situation (Permitted 1,000 times during service life)*
 *5) *The average input speed*
 *6) *The maximum intermittent input speed. Follow permissible operating temperature*
 *7) *Torque at no load applied to the input shaft at nominal input speed*
 *8) *The maximum radial load that the gearbox can accept*
 *9) *The maximum axial load that the gearbox can accept*
 *10) *The moment is the maximum load at output flange surface*
 *11) *The efficiency at the nominal output torque rating*
 *12) *This does not include lost motion*
 *13) *Contact NIDEC GRAESSNER for the testing conditions and environment*
 *14) *IP65 (wash-down) is available as an option. Contact NIDEC GRAESSNER for more details*
 *15) *The weight may vary slightly between models*

Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie nähere Informationen benötigen, oder nutzen Sie unsere Online-Auswahlhilfe für Getriebe.
 Auswahlhilfe: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

Contact us for additional information or refer to our online gearhead selection tool.
 Selection tool: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

VRT 047 Spezifikationen 2-stufige Ausführung *VRT 047 2-Stage Specifications*

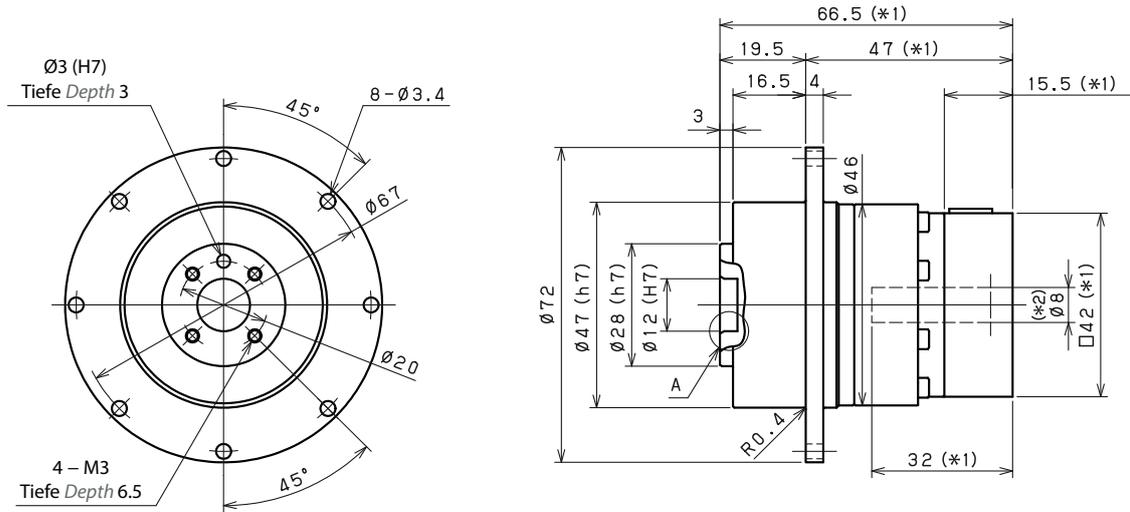
Baugröße <i>Frame Size</i>	047									
	Stufen <i>Stage</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Notes</i>	2-stufig <i>2-Stage</i>						
16				20	25	28	35	40	45	
Übersetzung <i>Ratio</i>										
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	14	14	15	15	15	15	15	11
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	21	21	21	21	21	21	21	14
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	21	21	21	21	21	21	21	14
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	35	35	35	35	35	35	35	30
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	4000							
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	8000							
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.01							
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	1100							
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	550							
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	32							
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 8$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 8$)</i>	[kgcm ²]	--	0.039	0.035	0.034	0.038	0.034	0.030	0.034	
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90							
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	2							
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 5							
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 61							
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)							
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40							
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90							
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	0.8							

Baugröße <i>Frame Size</i>	047								
	Stufen <i>Stage</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Notes</i>	2-stufig <i>2-Stage</i>					
50				60	70	80	90	100	
Übersetzung <i>Ratio</i>									
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	15	15	15	15	11	11	
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	21	21	21	21	14	14	
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	21	21	21	21	14	14	
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	35	35	35	35	30	30	
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	4000						
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	8000						
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.01						
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	1100						
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	550						
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	32						
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 8$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 8$)</i>	[kgcm ²]	--	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90						
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	2						
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 5						
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 61						
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)						
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40						
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90						
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	0.8						

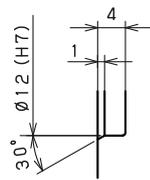
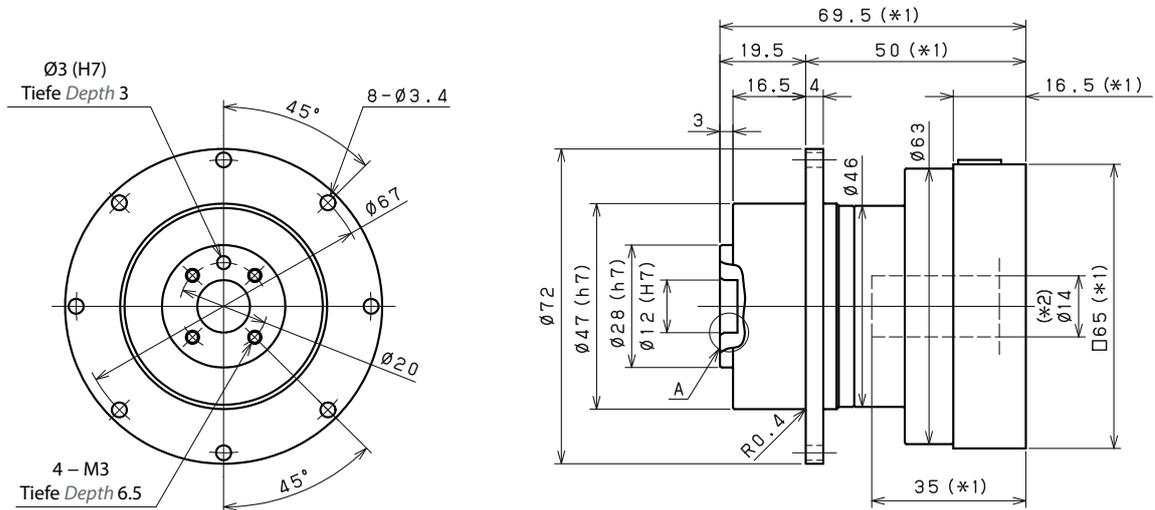


VRT 047 Abmessungen 1-stufige Ausführung *VRT 047 1-Stage Dimensions*

Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* $\leq \varnothing 8$ mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* $\leq \varnothing 14$ mm

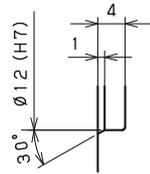
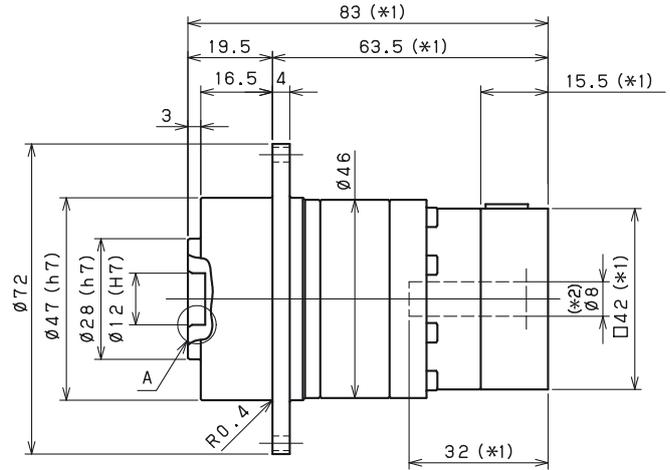
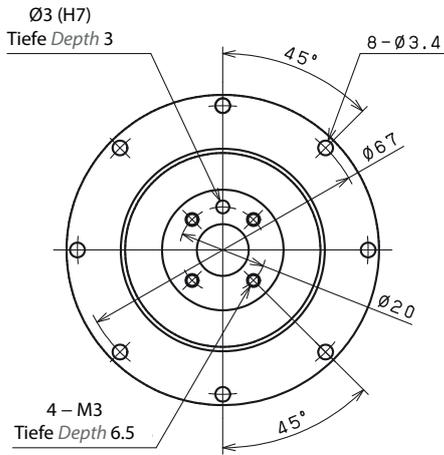


Detailansicht A
Enlarged detail A

- *1) Länge variiert je nach Motor
- *2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle
- *1) Length will vary depending on motor
- *2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

VRT 047 Abmessungen 2-stufige Ausführung *VRT 047 2-Stage Dimensions*

Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* $\leq \varnothing 8$ mm



Detailansicht A
Enlarged detail A

*1) Länge variiert je nach Motor

*2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle

*1) Length will vary depending on motor

*2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

VRT 064 Spezifikationen 1-stufige Ausführung *VRT 064 1-Stage Specifications*

Baugröße <i>Frame Size</i>	064									
Stufen <i>Stage</i>	1-stufig <i>1-Stage</i>									
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	4	5	6	7	8	9	10	
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	27	28	28	28	28	28	28	
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	66	66	66	66	66	46	46	
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	79	79	79	79	76	55	55	
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	100	100	100	100	100	80	80	
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	3300	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	7500							
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.08							
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	1500							
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	750							
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	58							
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 8$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 8$)</i>	[kgcm ²]	--	0.13	0.10	0.085	0.075	0.068	0.064	0.062	
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 14$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 14$)</i>	[kgcm ²]	--	0.24	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	0.52	0.49	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	95							
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	12	12	11	11	8	8	8	
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3							
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 66							
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)							
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40							
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90							
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	1.4							

- *1) Bei antriebsseitiger Nenndrehzahl beträgt die Lebensdauer 20.000 Stunden
 *2) Maximales Drehmoment beim Anfahren oder Anhalten des Betriebs
 *3) Zulässig sind 10.000 Zyklen. Basierend auf 10 % der maximalen Radialkraft und basierend auf einer Vollwelle. Bitte den Betriebsfaktor f_0 auf Seite 140 berücksichtigen
 *4) Je nach Beanspruchungssituation zulässiges maximales Drehmoment (1.000 Mal während der Lebensdauer zulässig)
 *5) Durchschnittliche Antriebsdrehzahl
 *6) Maximale diskontinuierliche Antriebsdrehzahl. Zulässige Betriebstemperatur einhalten
 *7) Drehmoment, wenn keine Kräfteinwirkung an der Antriebswelle anliegt, bei antriebsseitiger Nenndrehzahl
 *8) Maximale Radialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *9) Maximale Axialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *10) Das Moment ist die maximale Last an der Abtriebsflanschfläche
 *11) Wirkungsgrad bei abtriebsseitigem Nenndrehmoment
 *12) Dies umfasst keinen Positionsfehler
 *13) Informationen zu Prüf- und Umgebungsbedingungen erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *14) IP65 ist als Option erhältlich. Nähere Angaben erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *15) Das Gewicht kann zwischen Modellen leicht variieren

- *1) *At nominal input speed, service life is 20,000 hours*
 *2) *The maximum torque when starting or stopping operation*
 *3) *Permitted 10,000 cycles. Based on 10% of maximum radial load and based on straight shaft. Please note the operation factor f_0 on page 140*
 *4) *The maximum torque allowed under a stress situation (Permitted 1,000 times during service life)*
 *5) *The average input speed*
 *6) *The maximum intermittent input speed. Follow permissible operating temperature*
 *7) *Torque at no load applied to the input shaft at nominal input speed*
 *8) *The maximum radial load that the gearbox can accept*
 *9) *The maximum axial load that the gearbox can accept*
 *10) *The moment is the maximum load at output flange surface*
 *11) *The efficiency at the nominal output torque rating*
 *12) *This does not include lost motion*
 *13) *Contact NIDEC GRAESSNER for the testing conditions and environment*
 *14) *IP65 (wash-down) is available as an option. Contact NIDEC GRAESSNER for more details*
 *15) *The weight may vary slightly between models*

Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie nähere Informationen benötigen, oder nutzen Sie unsere Online-Auswahlhilfe für Getriebe.
 Auswahlhilfe: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

Contact us for additional information or refer to our online gearhead selection tool.
 Selection tool: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

VRT 064 Spezifikationen 2-stufige Ausführung *VRT 064 2-Stage Specifications*

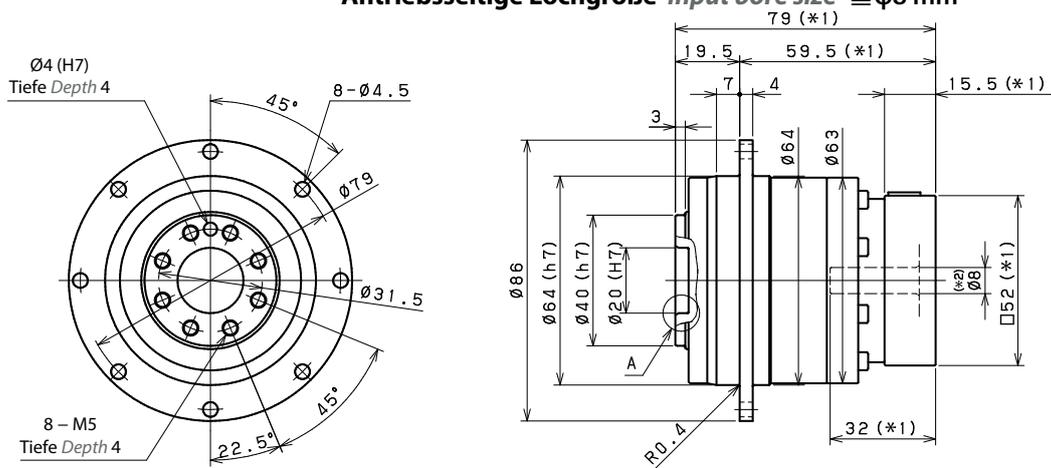
Baugröße <i>Frame Size</i>	064								
	Stufen <i>Stage</i>	2-stufig <i>2-Stage</i>							
Übersetzung <i>Ratio</i>		Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	16	20	25	28	35	40
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	32	32	43	45	45	45	32
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	66	66	66	66	66	66	46
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	66	66	66	66	66	66	46
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	100	100	100	100	100	100	80
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	4000						
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	8500						
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.04						
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	1500						
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	750						
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	58						
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 8$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 8$)</i>	[kgcm ²]	--	0.072	0.064	0.062	0.069	0.061	0.051	0.061
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 14$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 14$)</i>	[kgcm ²]	--	0.18	0.18	0.17	0.18	0.17	0.16	0.17
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	0.46	0.45	0.45	0.46	0.45	0.44	0.45
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90						
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	12	12	12	12	12	11	11
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3						
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 66						
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)						
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40						
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90						
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	1.6						

Baugröße <i>Frame Size</i>	064								
	Stufen <i>Stage</i>	2-stufig <i>2-Stage</i>							
Übersetzung <i>Ratio</i>		Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	50	60	70	80	90	100
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	45	45	45	45	32	32	
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	66	66	66	66	46	46	
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	66	66	66	66	46	46	
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	100	100	100	100	80	80	
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	4800	4800	5500	5500	5500	5500	
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	8500						
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.04						
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	1500						
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	750						
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	58						
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 8$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 8$)</i>	[kgcm ²]	--	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 14$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 14$)</i>	[kgcm ²]	--	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90						
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	12	9	11	7	7	8	
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3						
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 66						
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)						
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40						
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90						
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	1.6						

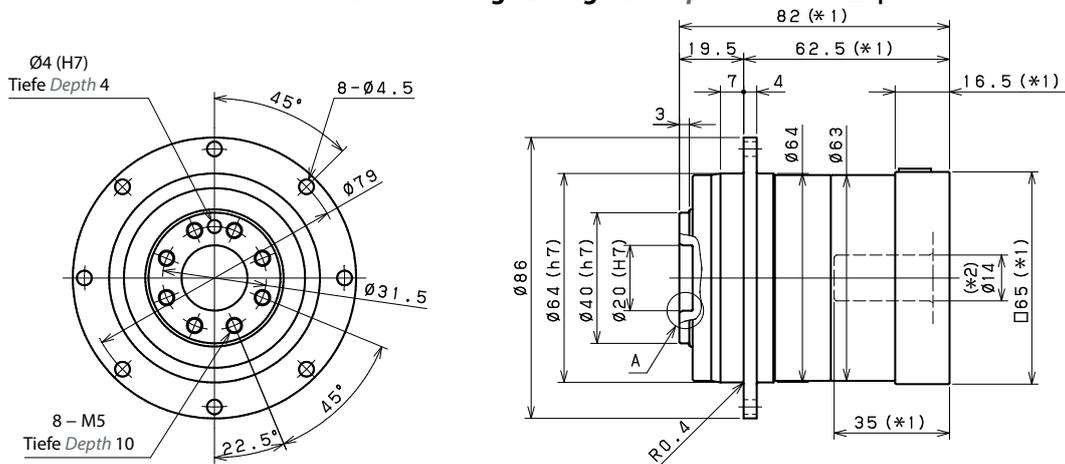


VRT 064 Abmessungen 1-stufige Ausführung *VRT 064 1-Stage Dimensions*

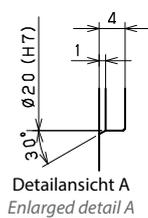
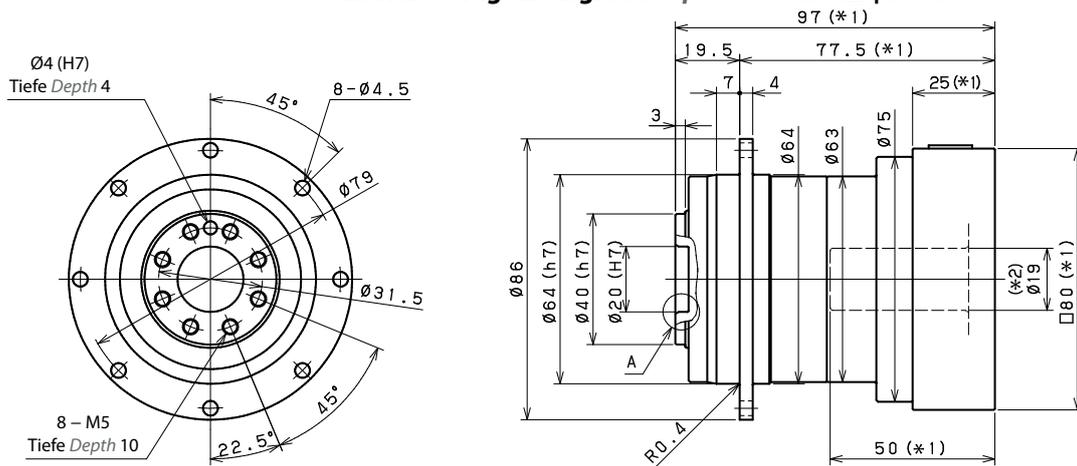
Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* $\leq \varnothing 8$ mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* $\leq \varnothing 14$ mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* $\leq \varnothing 19$ mm

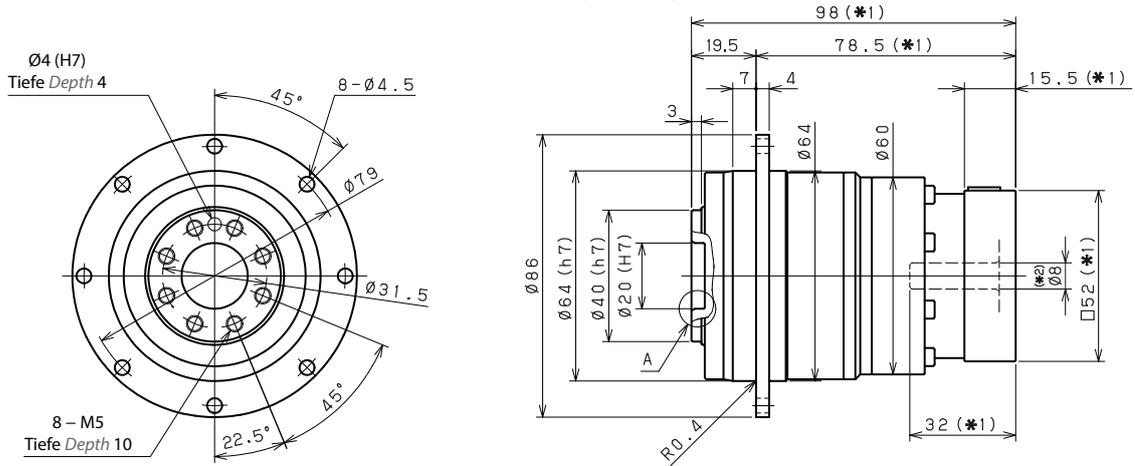


*1) Länge variiert je nach Motor
*2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle

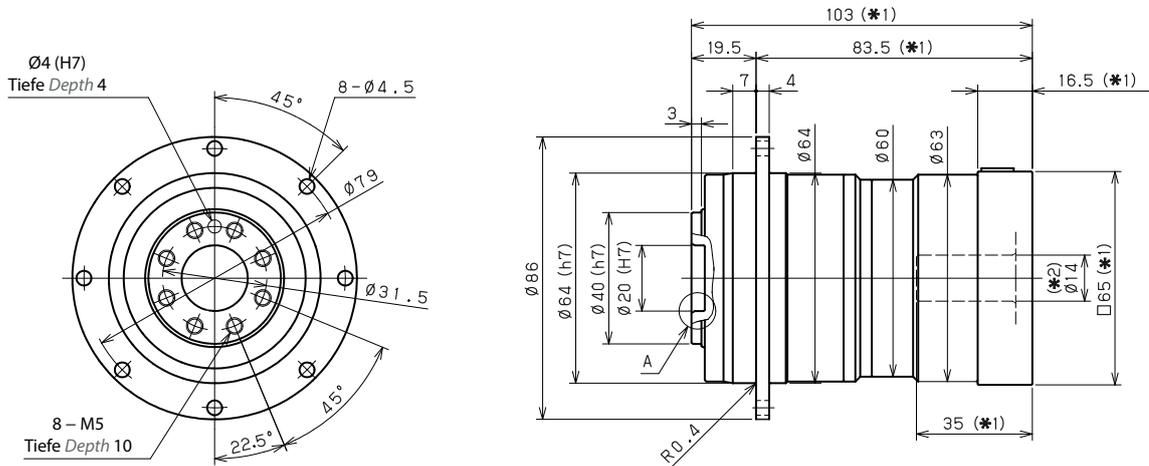
*1) Length will vary depending on motor
*2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

VRT 064 Abmessungen 2-stufige Ausführung VRT 064 2-Stage Dimensions

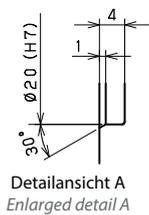
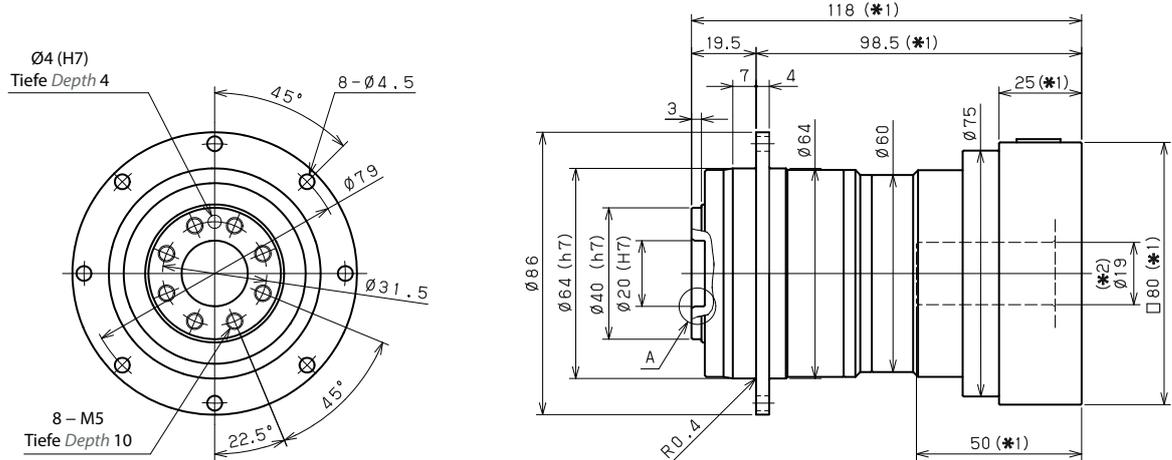
Antriebsseitige Lochgröße Input bore size $\leq \varnothing 8 \text{ mm}$



Antriebsseitige Lochgröße Input bore size $\leq \varnothing 14 \text{ mm}$



Antriebsseitige Lochgröße Input bore size $\leq \varnothing 19 \text{ mm}$



*1) Länge variiert je nach Motor
*2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle

*1) Length will vary depending on motor
*2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

VRT 090 Spezifikationen 1-stufige Ausführung *VRT 090 1-Stage Specifications*

Baugröße <i>Frame Size</i>	090										
	1-stufig <i>1-Stage</i>										
Stufen <i>Stage</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	4	5	6	7	8	9	10		
Übersetzung <i>Ratio</i>											
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	77	84	84	84	84	84	84		
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	165	165	165	165	165	112	112		
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	200	200	195	195	190	145	145		
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	250	250	250	250	250	200	200		
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	2900	2900	2900	3100	3100	3100	3100		
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	7500								
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.17								
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	3300								
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	1700								
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	170								
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 14$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 14$)</i>	[kgcm ²]	--	0.78	0.58	0.48	0.42	0.38	0.36	0.34		
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	1.2	0.98	0.87	0.82	0.78	0.75	0.74		
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 28$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 28$)</i>	[kgcm ²]	--	2.9	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5		
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	95								
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	32	33	30	30	23	23	23		
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3								
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 67								
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)								
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40								
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90								
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	3.6								

- *1) Bei antriebsseitiger Nenndrehzahl beträgt die Lebensdauer 20.000 Stunden
 *2) Maximales Drehmoment beim Anfahren oder Anhalten des Betriebs
 *3) Zulässig sind 10.000 Zyklen. Basierend auf 10 % der maximalen Radialkraft und basierend auf einer Vollwelle. Bitte den Betriebsfaktor f_0 auf Seite 140 berücksichtigen
 *4) Je nach Beanspruchungssituation zulässiges maximales Drehmoment (1.000 Mal während der Lebensdauer zulässig)
 *5) Durchschnittliche Antriebsdrehzahl
 *6) Maximale diskontinuierliche Antriebsdrehzahl. Zulässige Betriebstemperatur einhalten
 *7) Drehmoment, wenn keine Kräfteinwirkung an der Antriebswelle anliegt, bei antriebsseitiger Nenndrehzahl
 *8) Maximale Radialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *9) Maximale Axialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *10) Das Moment ist die maximale Last an der Abtriebsflanschfläche
 *11) Wirkungsgrad bei abtriebsseitigem Nenndrehmoment
 *12) Dies umfasst keinen Positionsfehler
 *13) Informationen zu Prüf- und Umgebungsbedingungen erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *14) IP65 ist als Option erhältlich. Nähere Angaben erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *15) Das Gewicht kann zwischen Modellen leicht variieren

- *1) *At nominal input speed, service life is 20,000 hours*
 *2) *The maximum torque when starting or stopping operation*
 *3) *Permitted 10,000 cycles. Based on 10% of maximum radial load and based on straight shaft. Please note the operation factor f_0 on page 140*
 *4) *The maximum torque allowed under a stress situation (Permitted 1,000 times during service life)*
 *5) *The average input speed*
 *6) *The maximum intermittent input speed. Follow permissible operating temperature*
 *7) *Torque at no load applied to the input shaft at nominal input speed*
 *8) *The maximum radial load that the gearbox can accept*
 *9) *The maximum axial load that the gearbox can accept*
 *10) *The moment is the maximum load at output flange surface*
 *11) *The efficiency at the nominal output torque rating*
 *12) *This does not include lost motion*
 *13) *Contact NIDEC GRAESSNER for the testing conditions and environment*
 *14) *IP65 (wash-down) is available as an option. Contact NIDEC GRAESSNER for more details*
 *15) *The weight may vary slightly between models*

Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie nähere Informationen benötigen, oder nutzen Sie unsere Online-Auswahlhilfe für Getriebe.
 Auswahlhilfe: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

Contact us for additional information or refer to our online gearhead selection tool.
 Selection tool: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

VRT 090 Spezifikationen 2-stufige Ausführung *VRT 090 2-Stage Specifications*

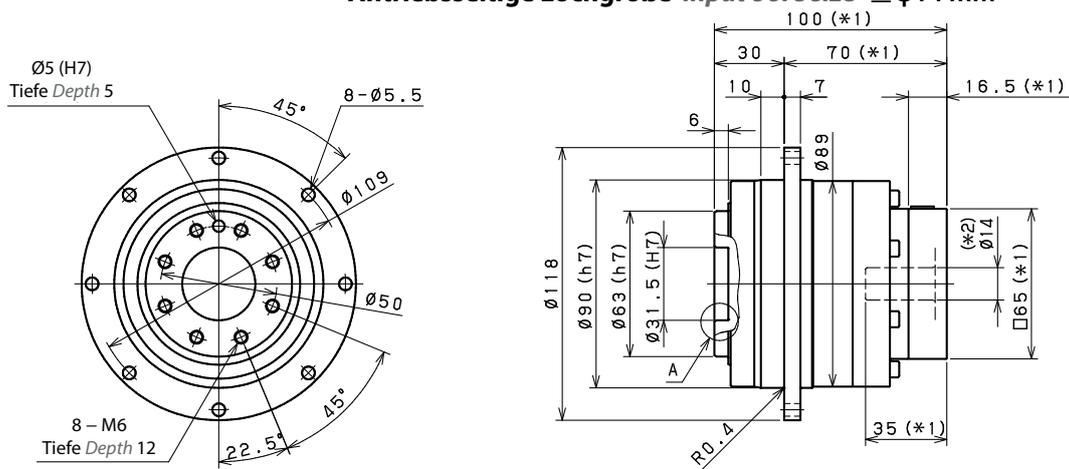
Baugröße <i>Frame Size</i>	090							
Stufen <i>Stage</i>	2-stufig <i>2-Stage</i>							
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	16	20	25	28	35	40
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	80	86	106	118	118	118
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	165	165	165	165	165	165
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	165	165	165	165	165	165
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	250	250	250	250	250	250
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	3500					
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	8500					
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.05					
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	3300					
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	1700					
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	170					
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 8$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 8$)</i>	[kgcm ²]	--	0.26	0.20	0.19	0.24	0.19	0.12
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 14$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 14$)</i>	[kgcm ²]	--	0.43	0.36	0.36	0.40	0.35	0.28
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	0.81	0.75	0.74	0.79	0.74	0.67
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 28$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 28$)</i>	[kgcm ²]	--	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90					
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	32	32	32	31	32	30
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3					
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 67					
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)					
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40					
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90					
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	4					

Baugröße <i>Frame Size</i>	090								
Stufen <i>Stage</i>	2-stufig <i>2-Stage</i>								
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	45	50	60	70	80	90	100
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	88	118	118	118	118	88	88
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	112	165	165	165	165	112	112
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	112	165	165	165	165	112	112
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	200	250	250	250	250	200	200
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	3500	3800	3800	4500	4500	4500	4500
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	8500						
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.05						
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	3300						
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	1700						
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	170						
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 8$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 8$)</i>	[kgcm ²]	--	0.19	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 14$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 14$)</i>	[kgcm ²]	--	0.35	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	0.73	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 28$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 28$)</i>	[kgcm ²]	--	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90						
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	30	30	24	28	22	22	22
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3						
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 67						
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)						
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40						
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90						
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	4						

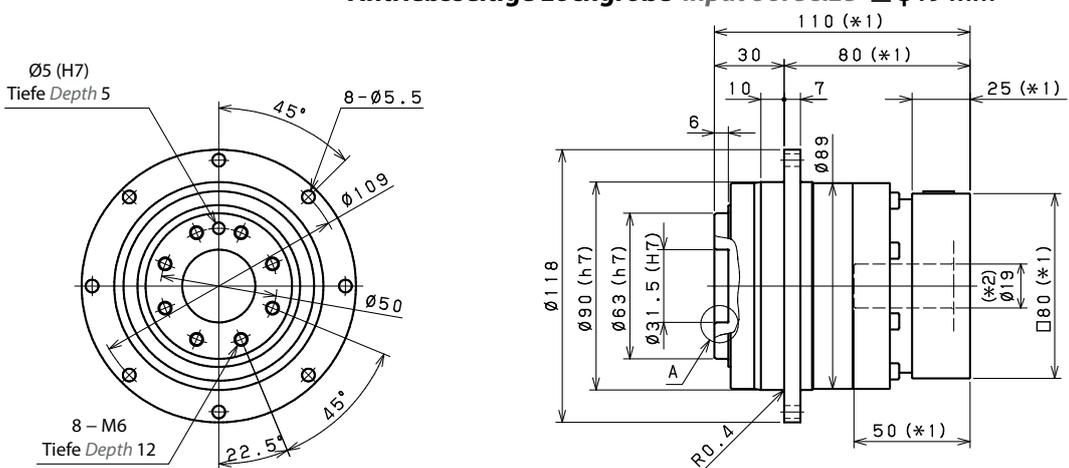


VRT 090 Abmessungen 1-stufige Ausführung *VRT 090 1-Stage Dimensions*

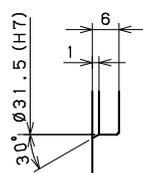
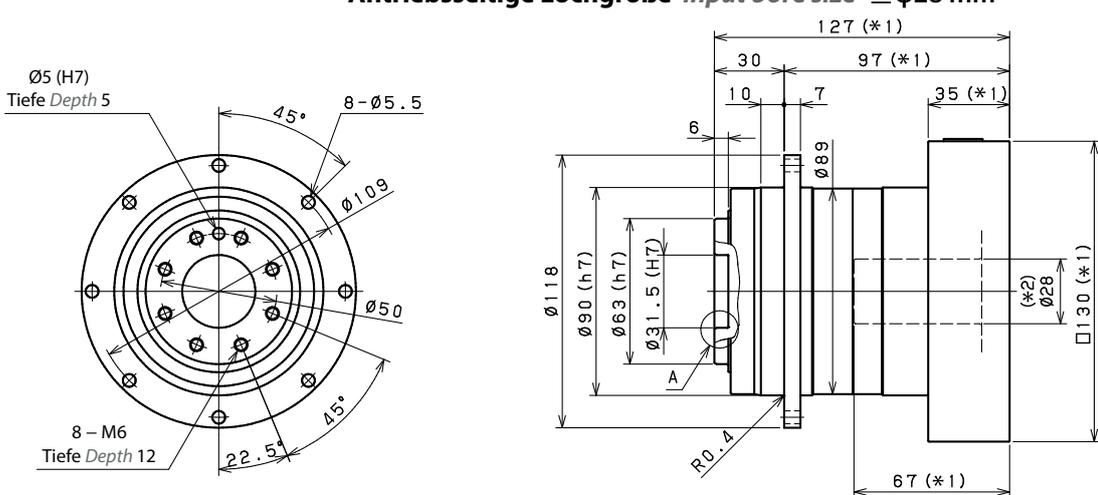
Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ14 mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ19 mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ28 mm



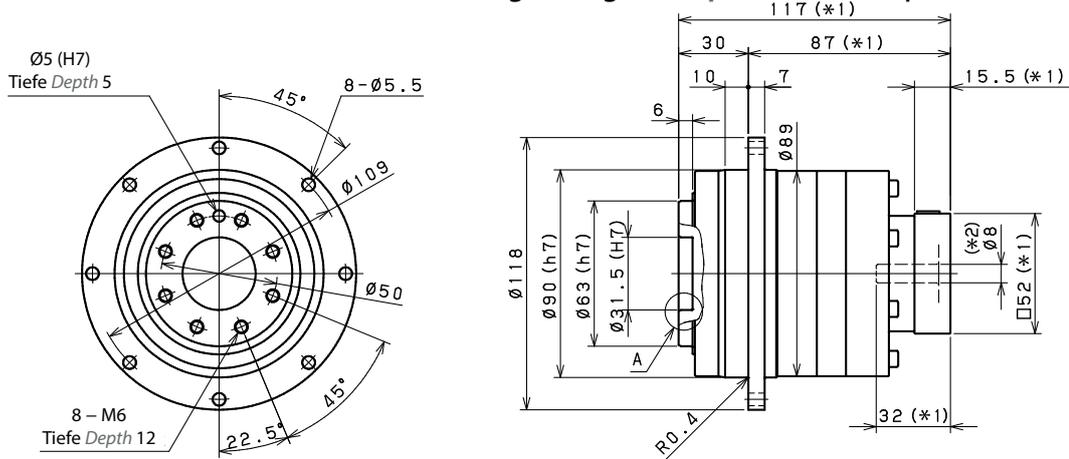
Detailansicht A
Enlarged detail A

*1) Length will vary depending on motor
*2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

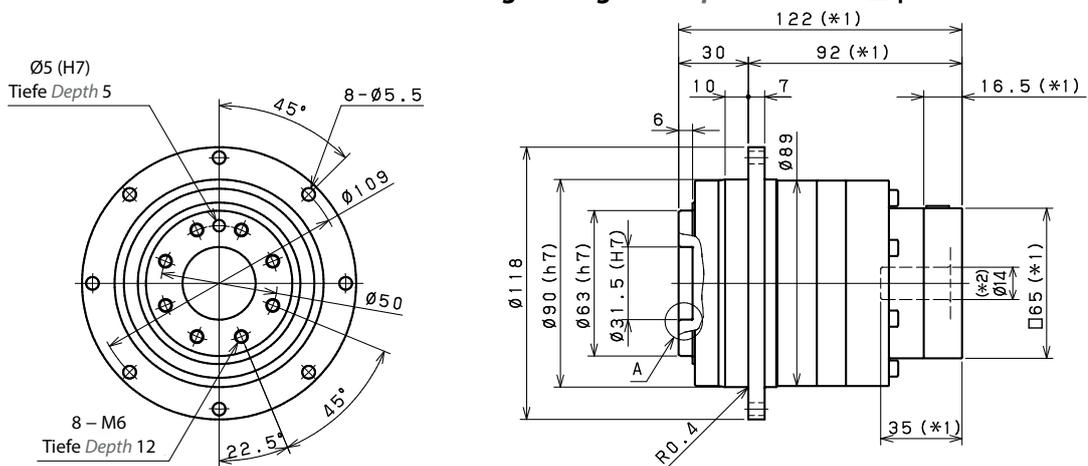
*1) Length will vary depending on motor
*2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

VRT 090 Abmessungen 2-stufige Ausführung *VRT 090 2-Stage Dimensions*

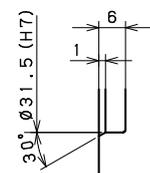
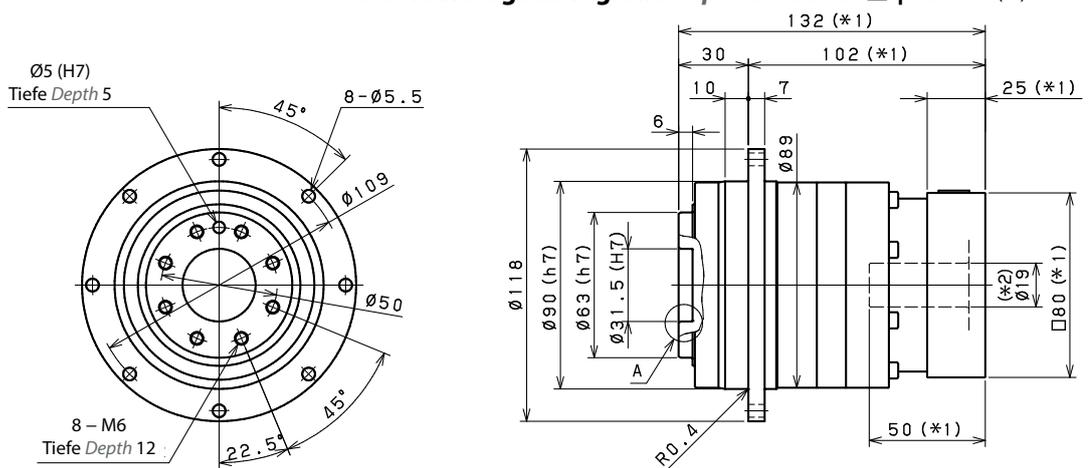
Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* $\leq \phi 8$ mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* $\leq \phi 14$ mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* $\leq \phi 19$ mm ^(*3)



Detailansicht A
Enlarged detail A

- *1) Länge variiert je nach Motor
- *2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle
- *3) Für diese Baugröße ist eine Eingangsbohrung mit $\phi 28$ mm verfügbar. Nutzen Sie unseren Online-Konfigurator, um Ihre Auswahl zu treffen oder kontaktieren Sie uns für weitere Informationen
- *1) Length will vary depending on motor
- *2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft
- *3) 28mm input bore is available for this frame size. Use our online configurator to make your selection or contact us for assistance

VRT 110 Spezifikationen 1-stufige Ausführung *VRT 110 1-Stage Specifications*

Baugröße <i>Frame Size</i>	110					
	1-stufig <i>1-Stage</i>					
Stufen <i>Stage</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	4	5	7	10
Übersetzung <i>Ratio</i>						
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	146	190	190	190
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	390	390	390	292
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	490	490	480	370
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	625	625	625	500
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	2500	2500	2800	2800
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	5500			
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.77			
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	12000			
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	8800			
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	990			
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	3.1	2.1	1.3	0.99
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 28$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 28$)</i>	[kgcm ²]	--	4.8	3.8	3.1	2.7
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 38$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 38$)</i>	[kgcm ²]	--	11	10	9.5	9.0
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	95			
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	80	86	76	62
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3			
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 71			
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)			
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40			
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90			
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	7.8			

- *1) Bei antriebsseitiger Nenndrehzahl beträgt die Lebensdauer 20.000 Stunden
 *2) Maximales Drehmoment beim Anfahren oder Anhalten des Betriebs
 *3) Zulässig sind 10.000 Zyklen. Basierend auf 10 % der maximalen Radialkraft und basierend auf einer Vollwelle. Bitte den Betriebsfaktor f_0 auf Seite 140 berücksichtigen
 *4) Je nach Beanspruchungssituation zulässiges maximales Drehmoment (1.000 Mal während der Lebensdauer zulässig)
 *5) Durchschnittliche Antriebsdrehzahl
 *6) Maximale diskontinuierliche Antriebsdrehzahl. Zulässige Betriebstemperatur einhalten
 *7) Drehmoment, wenn keine Kräfteinwirkung an der Antriebswelle anliegt, bei antriebsseitiger Nenndrehzahl
 *8) Maximale Radialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *9) Maximale Axialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *10) Das Moment ist die maximale Last an der Abtriebsflanschfläche
 *11) Wirkungsgrad bei abtriebsseitigem Nenndrehmoment
 *12) Dies umfasst keinen Positionsfehler
 *13) Informationen zu Prüf- und Umgebungsbedingungen erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *14) IP65 ist als Option erhältlich. Nähere Angaben erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *15) Das Gewicht kann zwischen Modellen leicht variieren

- *1) *At nominal input speed, service life is 20,000 hours*
 *2) *The maximum torque when starting or stopping operation*
 *3) *Permitted 10,000 cycles. Based on 10% of maximum radial load and based on straight shaft. Please note the operation factor f_0 on page 140*
 *4) *The maximum torque allowed under a stress situation (Permitted 1,000 times during service life)*
 *5) *The average input speed*
 *6) *The maximum intermittent input speed. Follow permissible operating temperature*
 *7) *Torque at no load applied to the input shaft at nominal input speed*
 *8) *The maximum radial load that the gearbox can accept*
 *9) *The maximum axial load that the gearbox can accept*
 *10) *The moment is the maximum load at output flange surface*
 *11) *The efficiency at the nominal output torque rating*
 *12) *This does not include lost motion*
 *13) *Contact NIDEC GRAESSNER for the testing conditions and environment*
 *14) *IP65 (wash-down) is available as an option. Contact NIDEC GRAESSNER for more details*
 *15) *The weight may vary slightly between models*

Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie nähere Informationen benötigen, oder nutzen Sie unsere Online-Auswahlhilfe für Getriebe.
 Auswahlhilfe: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

Contact us for additional information or refer to our online gearhead selection tool.
 Selection tool: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

VRT 110 Spezifikationen 2-stufige Ausführung *VRT 110 2-Stage Specifications*

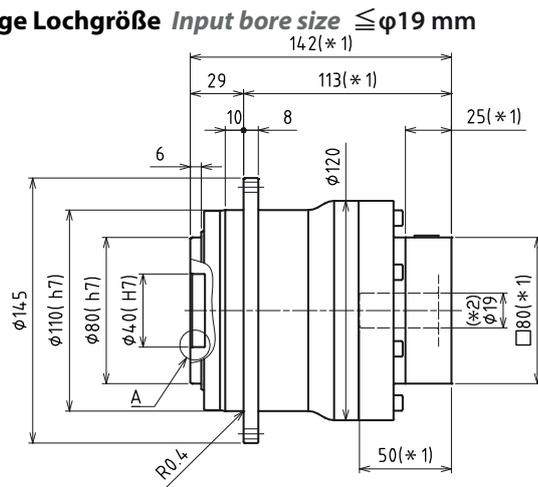
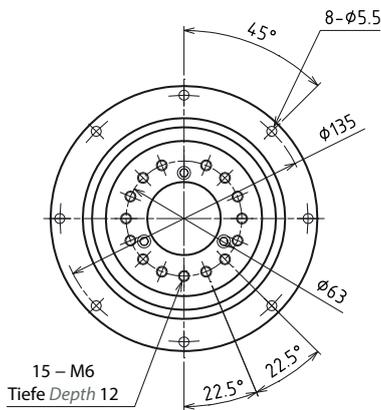
Baugröße <i>Frame Size</i>	110					
Stufen <i>Stage</i>	2-stufig 2-Stage					
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	16	20	25	28
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	200	220	280	280
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	390	390	390	390
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	390	390	390	390
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	625	625	625	625
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	3100			
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	6500			
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.17			
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	12000			
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	8800			
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	990			
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 8$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 8$)</i>	[kgcm ²]	--	-	-	-	-
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 14$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 14$)</i>	[kgcm ²]	--	1.0	0.76	0.73	0.94
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	1.4	1.1	1.1	1.3
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 28$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 28$)</i>	[kgcm ²]	--	3.2	2.9	2.9	3.1
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 38$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 38$)</i>	[kgcm ²]	--	9.5	9.2	9.1	9.4
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90			
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	81	81	83	80
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3			
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 71			
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)			
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40			
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90			
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	8.6			

Baugröße <i>Frame Size</i>	110						
Stufen <i>Stage</i>	2-stufig 2-Stage						
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	35	40	50	70	100
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	280	270	280	280	220
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	390	390	390	390	292
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	390	390	390	390	292
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	625	625	625	625	500
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	3100	3100	3500	4200	4200
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	6500				
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.17				
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	12000				
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	8800				
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	990				
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 8$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 8$)</i>	[kgcm ²]	--	-	-	0.20	0.19	0.19
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 14$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 14$)</i>	[kgcm ²]	--	0.70	0.38	0.37	0.36	0.36
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	1.1	0.78	0.77	0.76	0.76
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 28$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 28$)</i>	[kgcm ²]	--	2.8	2.5	2.5	2.5	2.5
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 38$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 38$)</i>	[kgcm ²]	--	9.1	8.8	8.8	8.8	8.8
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90				
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	82	76	80	71	60
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3				
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 71				
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)				
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40				
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90				
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	8.6				

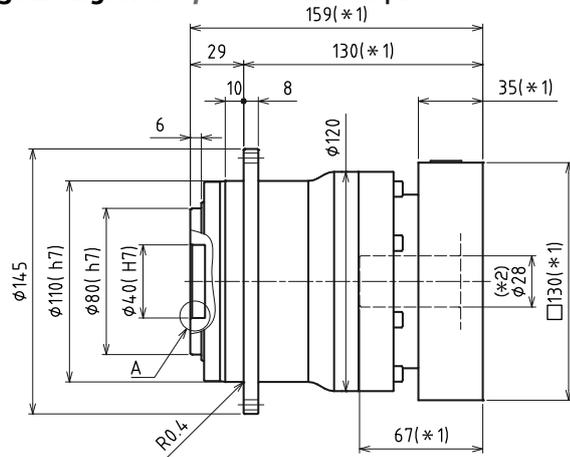
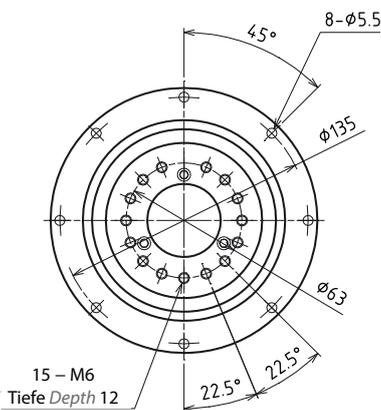


VRT 110 Abmessungen 1-stufige Ausführung *VRT 110 1-Stage Dimensions*

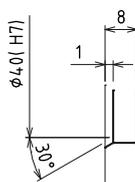
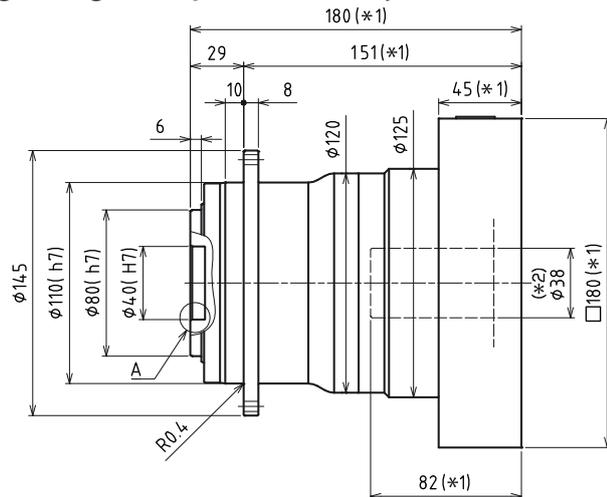
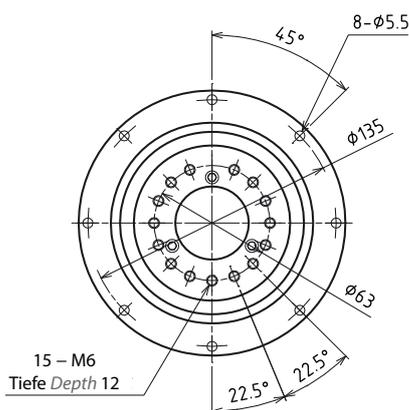
Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ19 mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ28 mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ38 mm



Detailansicht A
Enlarged detail A

*1) Länge variiert je nach Motor
*2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle

*1) Length will vary depending on motor
*2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

VRT 140 Spezifikationen 1-stufige Ausführung *VRT 140 1-Stage Specifications*

Baugröße <i>Frame Size</i>	140					
	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	1-stufig <i>1-Stage</i>			
4			5	7	10	
Stufen <i>Stage</i>						
Übersetzung <i>Ratio</i>						
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	280	380	380	380
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	840	840	840	610
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	1000	1000	950	730
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	1250	1250	1250	1000
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	2100	2100	2600	2600
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	5000			
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	1.00			
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	19000			
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	14000			
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	2000			
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 28$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 28$)</i>	[kgcm ²]	--	11	7.7	5.1	3.8
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 38$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 38$)</i>	[kgcm ²]	--	18	14	12	10
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 48$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 48$)</i>	[kgcm ²]	--	33	29	27	25
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	95			
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	190	187	159	140
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3			
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 67			
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)			
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40			
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90			
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	15			

- *1) Bei antriebsseitiger Nenndrehzahl beträgt die Lebensdauer 20.000 Stunden
 *2) Maximales Drehmoment beim Anfahren oder Anhalten des Betriebs
 *3) Zulässig sind 10.000 Zyklen. Basierend auf 10 % der maximalen Radialkraft und basierend auf einer Vollwelle. Bitte den Betriebsfaktor f_0 auf Seite 140 berücksichtigen
 *4) Je nach Beanspruchungssituation zulässiges maximales Drehmoment (1.000 Mal während der Lebensdauer zulässig)
 *5) Durchschnittliche Antriebsdrehzahl
 *6) Maximale diskontinuierliche Antriebsdrehzahl. Zulässige Betriebstemperatur einhalten
 *7) Drehmoment, wenn keine Kräfteinwirkung an der Antriebswelle anliegt, bei antriebsseitiger Nenndrehzahl
 *8) Maximale Radialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *9) Maximale Axialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *10) Das Moment ist die maximale Last an der Abtriebsflanschfläche
 *11) Wirkungsgrad bei abtriebsseitigem Nenndrehmoment
 *12) Dies umfasst keinen Positionsfehler
 *13) Informationen zu Prüf- und Umgebungsbedingungen erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *14) IP65 ist als Option erhältlich. Nähere Angaben erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *15) Das Gewicht kann zwischen Modellen leicht variieren

- *1) *At nominal input speed, service life is 20,000 hours*
 *2) *The maximum torque when starting or stopping operation*
 *3) *Permitted 10,000 cycles. Based on 10% of maximum radial load and based on straight shaft. Please note the operation factor f_0 on page 140*
 *4) *The maximum torque allowed under a stress situation (Permitted 1,000 times during service life)*
 *5) *The average input speed*
 *6) *The maximum intermittent input speed. Follow permissible operating temperature*
 *7) *Torque at no load applied to the input shaft at nominal input speed*
 *8) *The maximum radial load that the gearbox can accept*
 *9) *The maximum axial load that the gearbox can accept*
 *10) *The moment is the maximum load at output flange surface*
 *11) *The efficiency at the nominal output torque rating*
 *12) *This does not include lost motion*
 *13) *Contact NIDEC GRAESSNER for the testing conditions and environment*
 *14) *IP65 (wash-down) is available as an option. Contact NIDEC GRAESSNER for more details*
 *15) *The weight may vary slightly between models*

Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie nähere Informationen benötigen, oder nutzen Sie unsere Online-Auswahlhilfe für Getriebe.
 Auswahlhilfe: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

Contact us for additional information or refer to our online gearhead selection tool.
 Selection tool: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

VRT 140 Spezifikationen 2-stufige Ausführung *VRT 140 2-Stage Specifications*

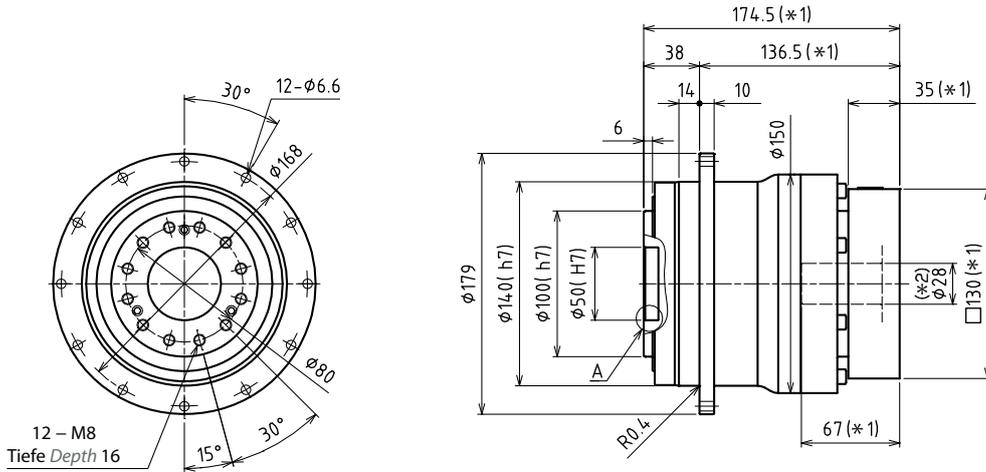
Baugröße <i>Frame Size</i>	140					
Stufen <i>Stage</i>	2-stufig 2-Stage					
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	16	20	25	28
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	380	410	590	590
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	840	840	840	840
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	840	840	840	840
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	1250	1250	1250	1250
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	2900			
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	6000			
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.54			
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	19000			
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	14000			
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	2000			
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 14$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 14$)</i>	[kgcm ²]	--	-	-	-	-
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	3.8	2.6	2.5	3.4
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 28$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 28$)</i>	[kgcm ²]	--	5.5	4.3	4.2	5.1
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 38$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 38$)</i>	[kgcm ²]	--	12	11	11	11
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 48$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 48$)</i>	[kgcm ²]	--	27	26	25	26
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90			
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	180	185	180	180
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3			
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 67			
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)			
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40			
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90			
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	17			

Baugröße <i>Frame Size</i>	140						
Stufen <i>Stage</i>	2-stufig 2-Stage						
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	35	40	50	70	100
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	590	500	590	590	440
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	840	840	840	840	610
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	840	840	840	840	610
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	1250	1250	1250	1250	1000
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	2900	2900	3200	3900	3900
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	6000				
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.54				
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	19000				
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	14000				
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	2000				
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 14$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 14$)</i>	[kgcm ²]	--	-	-	0.68	0.65	0.64
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	2.4	1.1	1.1	1.1	1.1
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 28$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 28$)</i>	[kgcm ²]	--	4.1	2.9	2.9	2.8	2.8
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 38$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 38$)</i>	[kgcm ²]	--	10	9.2	9.1	9.1	9.1
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 48$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 48$)</i>	[kgcm ²]	--	25	24	24	24	24
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90				
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	175	175	175	145	140
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3				
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 67				
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)				
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40				
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90				
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	17				

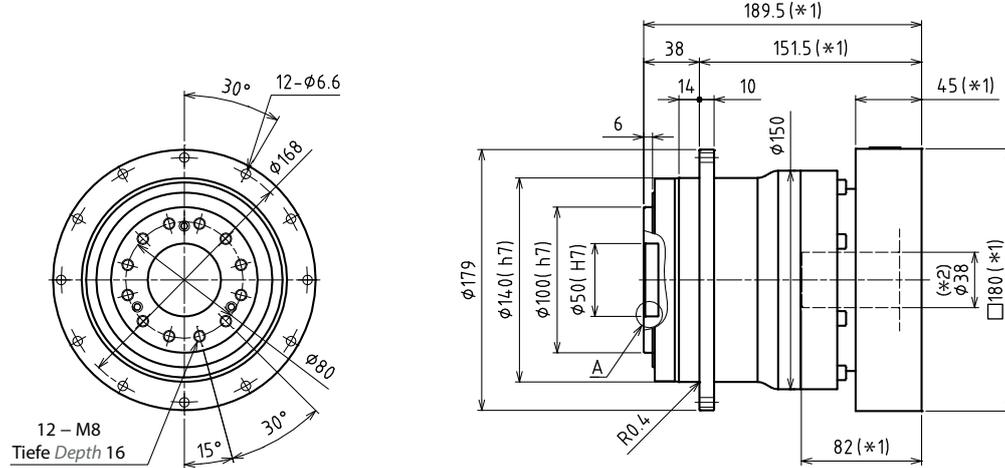


VRT 140 Abmessungen 1-stufige Ausführung *VRT 140 1-Stage Dimensions*

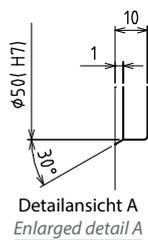
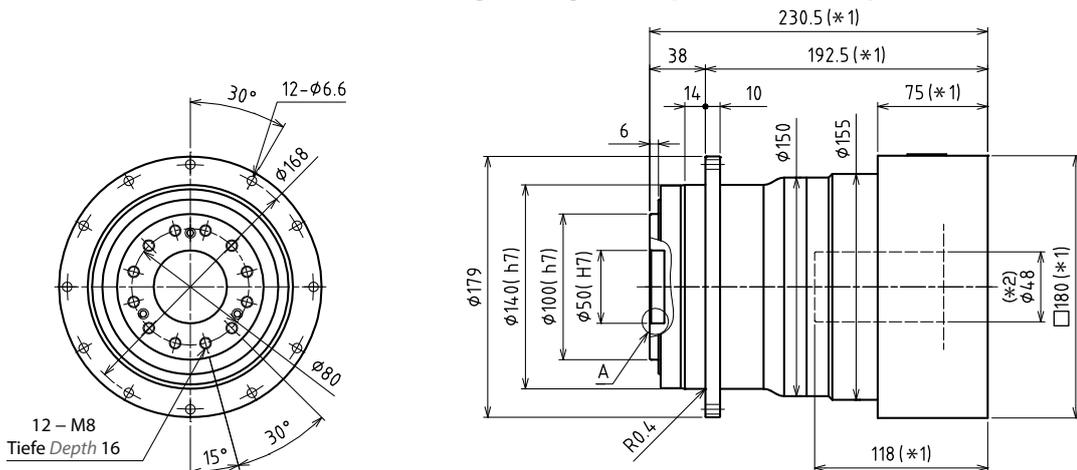
Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ28 mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ38 mm



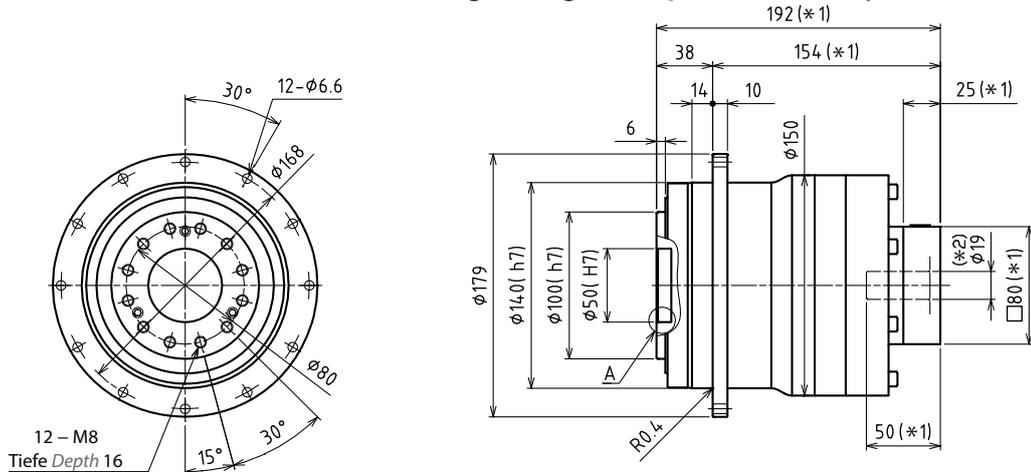
Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ48 mm



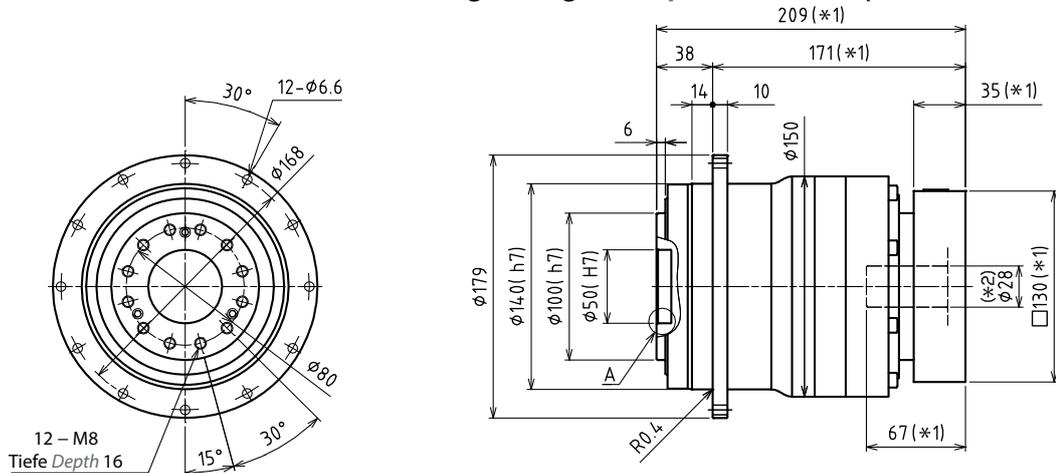
- *1) Länge variiert je nach Motor
- *2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle
- *1) Length will vary depending on motor
- *2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

VRT 140 Abmessungen 2-stufige Ausführung *VRT 140 2-Stage Dimensions*

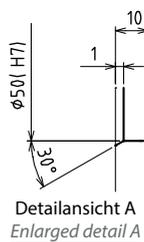
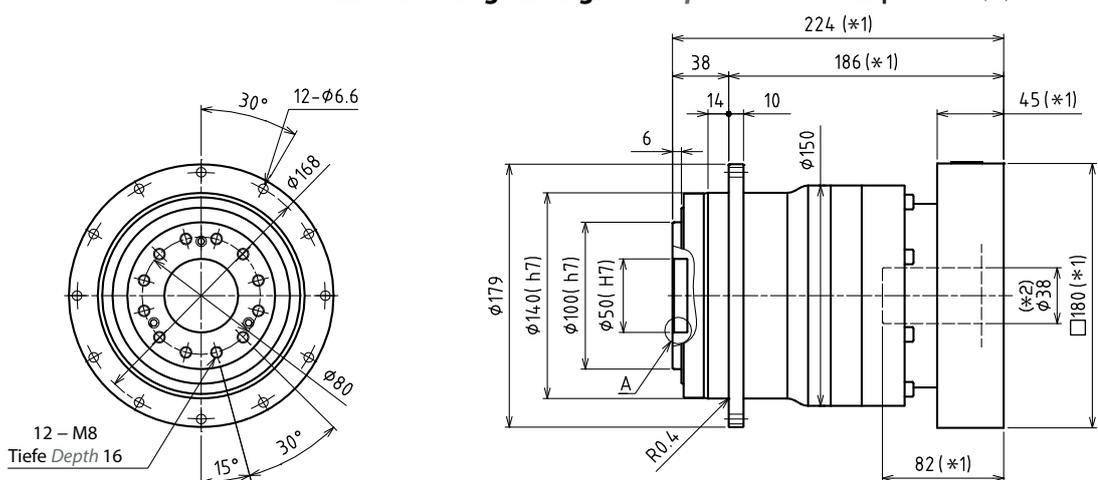
Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ19 mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ28 mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ38 mm (*3)



- *1) Länge variiert je nach Motor
- *2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle
- *3) Für diese Baugröße ist eine Eingangsbohrung mit Ø 48 mm verfügbar. Nutzen Sie unseren Online-Konfigurator, um Ihre Auswahl zu treffen oder kontaktieren Sie uns für weitere Informationen
- *1) Length will vary depending on motor
- *2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft
- *3) 48mm input bore is available for this frame size. Use our online configurator to make your selection or contact us for assistance

VRT 200 Spezifikationen 1-stufige Ausführung *VRT 200 1-Stage Specifications*

Baugröße <i>Frame Size</i>	200					
	1-stufig <i>1-Stage</i>					
Stufen <i>Stage</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	4	5	7	10
Übersetzung <i>Ratio</i>						
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	850	910	910	910
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	1850	1850	1850	1350
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	2250	2250	2150	1750
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	2750	2750	2750	2200
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	1500	1500	2300	2300
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	4500			
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	1.9			
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	40000			
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	30000			
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	5300			
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 38$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 38$)</i>	[kgcm ²]	--	53	36	23	16
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 48$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 48$)</i>	[kgcm ²]	--	68	51	37	31
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 65$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 65$)</i>	[kgcm ²]	--	110	95	81	75
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	95			
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	610	610	550	445
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3			
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 67			
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)			
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40			
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90			
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	42			

- *1) Bei antriebsseitiger Nenndrehzahl beträgt die Lebensdauer 20.000 Stunden
*2) Maximales Drehmoment beim Anfahren oder Anhalten des Betriebs
*3) Zulässig sind 10.000 Zyklen. Basierend auf 10 % der maximalen Radialkraft und basierend auf einer Vollwelle. Bitte den Betriebsfaktor f_0 auf Seite 140 berücksichtigen
*4) Je nach Beanspruchungssituation zulässiges maximales Drehmoment (1.000 Mal während der Lebensdauer zulässig)
*5) Durchschnittliche Antriebsdrehzahl
*6) Maximale diskontinuierliche Antriebsdrehzahl. Zulässige Betriebstemperatur einhalten
*7) Drehmoment, wenn keine Kräfteinwirkung an der Antriebswelle anliegt, bei antriebsseitiger Nenndrehzahl
*8) Maximale Radialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
*9) Maximale Axialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
*10) Das Moment ist die maximale Last an der Abtriebsflanschfläche
*11) Wirkungsgrad bei abtriebsseitigem Nenndrehmoment
*12) Dies umfasst keinen Positionsfehler
*13) Informationen zu Prüf- und Umgebungsbedingungen erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
*14) IP65 ist als Option erhältlich. Nähere Angaben erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
*15) Das Gewicht kann zwischen Modellen leicht variieren

- *1) *At nominal input speed, service life is 20,000 hours*
*2) *The maximum torque when starting or stopping operation*
*3) *Permitted 10,000 cycles. Based on 10% of maximum radial load and based on straight shaft. Please note the operation factor f_0 on page 140*
*4) *The maximum torque allowed under a stress situation (Permitted 1,000 times during service life)*
*5) *The average input speed*
*6) *The maximum intermittent input speed. Follow permissible operating temperature*
*7) *Torque at no load applied to the input shaft at nominal input speed*
*8) *The maximum radial load that the gearbox can accept*
*9) *The maximum axial load that the gearbox can accept*
*10) *The moment is the maximum load at output flange surface*
*11) *The efficiency at the nominal output torque rating*
*12) *This does not include lost motion*
*13) *Contact NIDEC GRAESSNER for the testing conditions and environment*
*14) *IP65 (wash-down) is available as an option. Contact NIDEC GRAESSNER for more details*
*15) *The weight may vary slightly between models*

Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie nähere Informationen benötigen, oder nutzen Sie unsere Online-Auswahlhilfe für Getriebe.
Auswahlhilfe: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

Contact us for additional information or refer to our online gearhead selection tool.
Selection tool: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

VRT 200 Spezifikationen 2-stufige Ausführung *VRT 200 2-Stage Specifications*

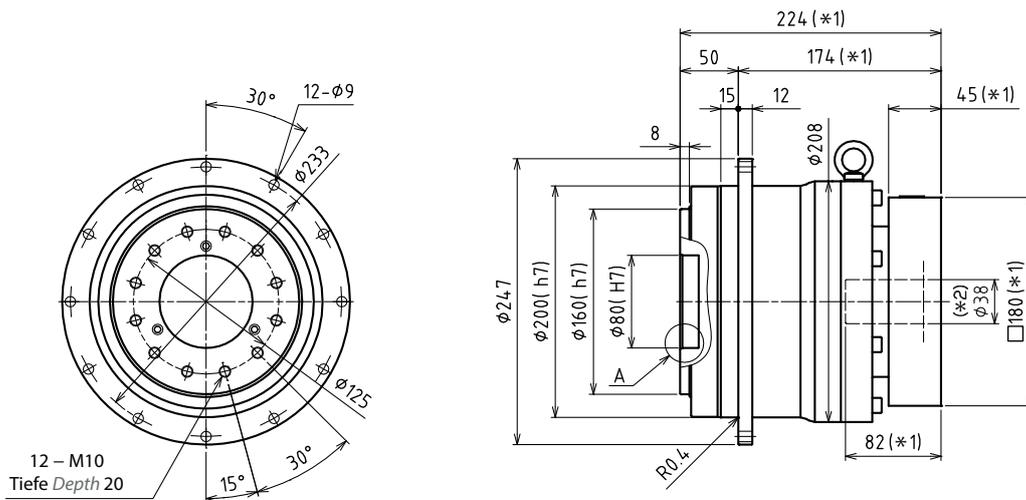
Baugröße <i>Frame Size</i>	200					
Stufen <i>Stage</i>	2-stufig 2-Stage					
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	16	20	25	28
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	850	910	1100	1300
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	1850	1850	1850	1850
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	1850	1850	1850	1850
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	2750	2750	2750	2750
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	2700			
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	5000			
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	1.3			
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	40000			
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	30000			
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	5300			
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	-	-	-	-
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 28$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 28$)</i>	[kgcm ²]	--	13	9.2	8.6	11
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 38$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 38$)</i>	[kgcm ²]	--	19	15	15	18
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 48$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 48$)</i>	[kgcm ²]	--	34	30	30	32
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90			
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	585	580	570	560
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3			
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 67			
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)			
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40			
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90			
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	43			

Baugröße <i>Frame Size</i>	200						
Stufen <i>Stage</i>	2-stufig 2-Stage						
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	35	40	50	70	100
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	1300	1200	1300	1300	930
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	1850	1850	1850	1850	1350
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	1850	1850	1850	1850	1350
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	2750	2750	2750	2750	2200
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	2700	2700	2900	3400	3400
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	5000				
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	1.3				
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	40000				
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	30000				
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	5300				
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 19$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 19$)</i>	[kgcm ²]	--	-	-	2.1	1.9	1.9
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 28$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 28$)</i>	[kgcm ²]	--	8.0	4.1	4.0	3.8	3.8
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 38$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 38$)</i>	[kgcm ²]	--	14	10	10	10	10
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 48$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 48$)</i>	[kgcm ²]	--	29	25	25	25	25
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90				
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	560	520	525	480	395
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3				
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 67				
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)				
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40				
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90				
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	43				

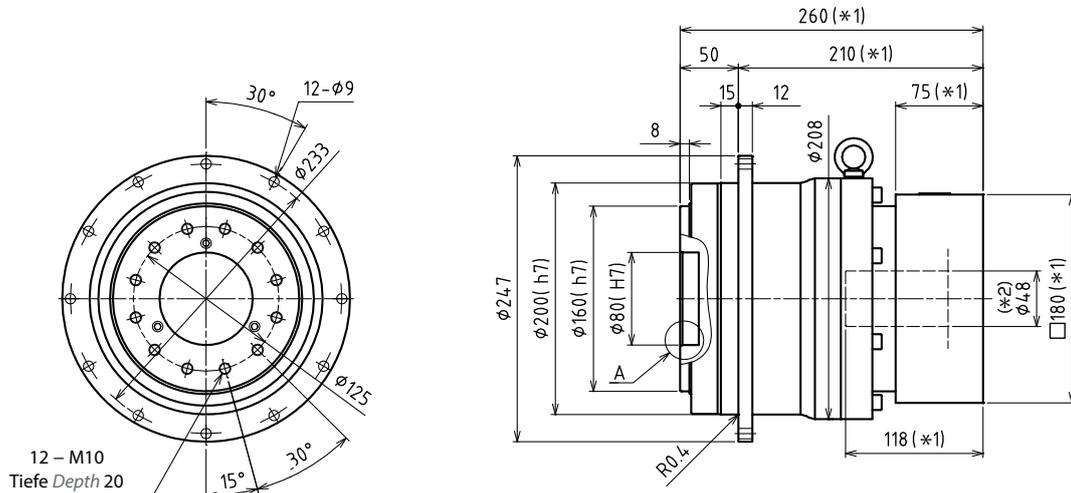


VRT 200 Abmessungen 1-stufige Ausführung *VRT 200 1-Stage Dimensions*

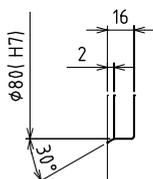
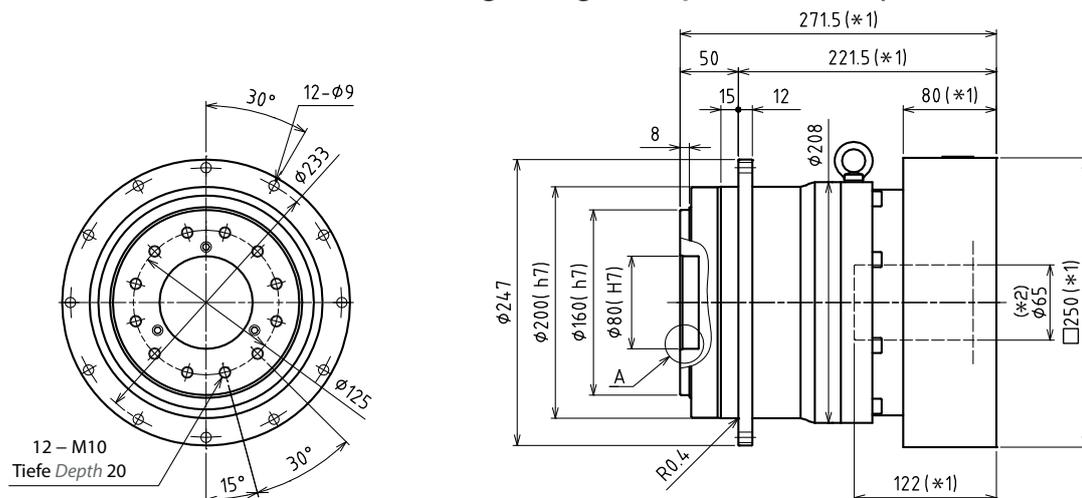
Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ38 mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ48 mm



Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ65 mm

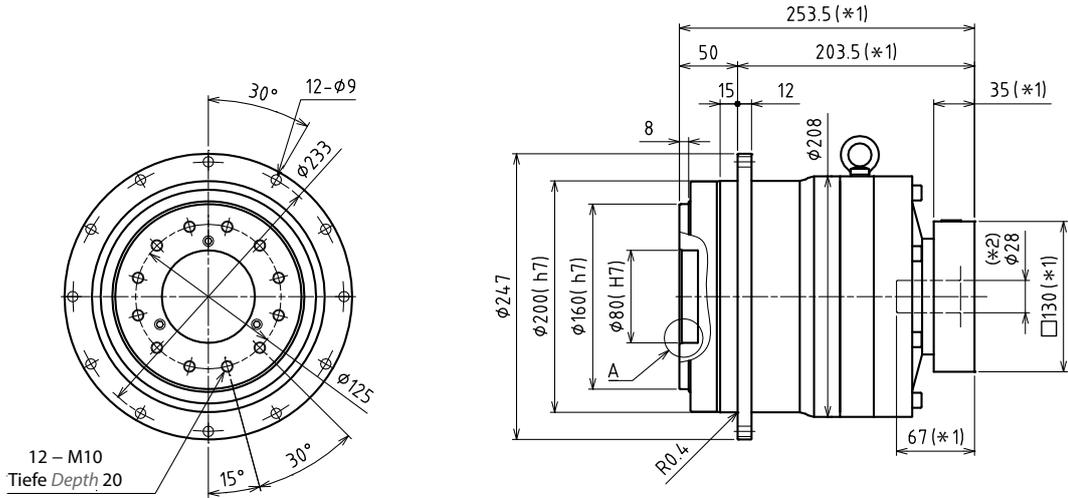


Detailansicht A
Enlarged detail A

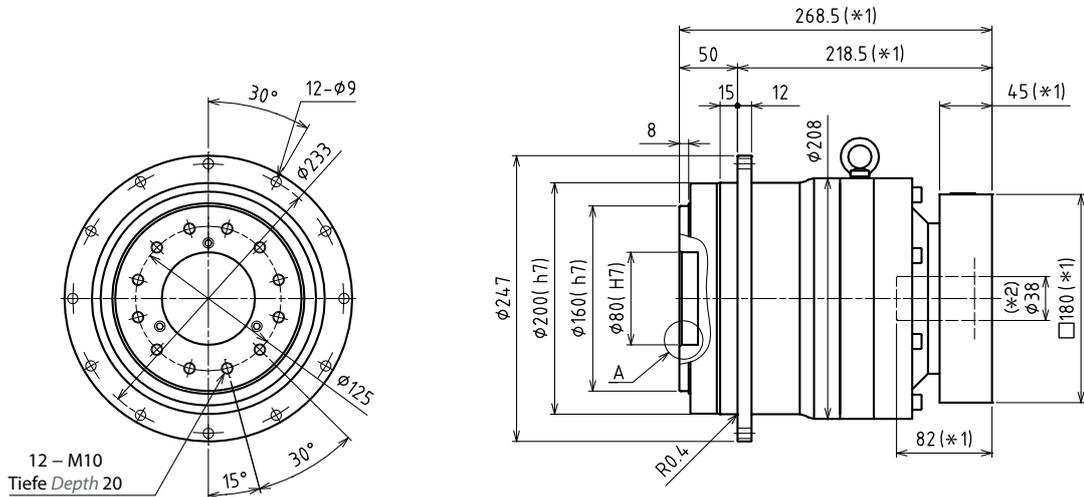
- *1) Länge variiert je nach Motor
- *2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle
- *1) Length will vary depending on motor
- *2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

VRT 200 Abmessungen 2-stufige Ausführung *VRT 200 2-Stage Dimensions*

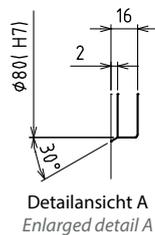
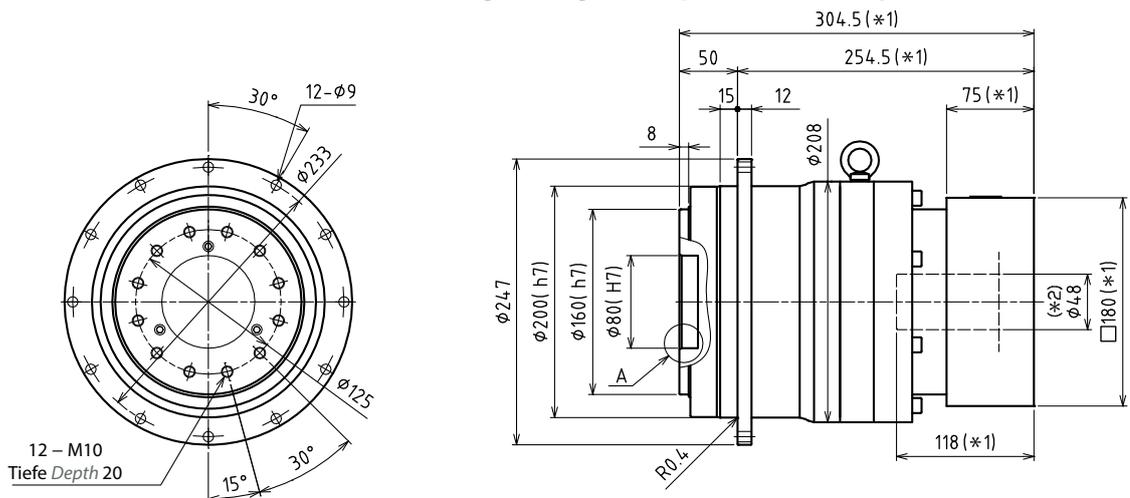
Antriebsseitige Lochgröße Input bore size $\leq \phi 28$ mm



Antriebsseitige Lochgröße Input bore size $\leq \phi 38$ mm



Antriebsseitige Lochgröße Input bore size $\leq \phi 48$ mm



*1) Länge variiert je nach Motor
*2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle

*1) Length will vary depending on motor
*2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

VRT 255 Spezifikationen 1-stufige Ausführung *VRT 255 1-Stage Specifications*

Baugröße <i>Frame Size</i>	255					
Stufen <i>Stage</i>	1-stufig <i>1-Stage</i>					
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	4	5	7	10
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	2400	2400	2700	2700
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	5100	5100	4800	3600
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	5700	5700	5400	4100
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	8000	8000	8000	6000
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	1000	1200	1500	1700
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	3000			
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	2.5			
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	64000			
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	48000			
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	11000			
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 65$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 65$)</i>	[kgcm ²]	--	180	130	100	84
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	95			
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	840	1000	900	840
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3			
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 62			
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)			
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40			
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90			
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	84			

- *1) Bei antriebsseitiger Nenndrehzahl beträgt die Lebensdauer 20.000 Stunden
 *2) Maximales Drehmoment beim Anfahren oder Anhalten des Betriebs
 *3) Zulässig sind 10.000 Zyklen. Basierend auf 10 % der maximalen Radialkraft und basierend auf einer Vollwelle. Bitte den Betriebsfaktor f_0 auf Seite 140 berücksichtigen
 *4) Je nach Beanspruchungssituation zulässiges maximales Drehmoment (1.000 Mal während der Lebensdauer zulässig)
 *5) Durchschnittliche Antriebsdrehzahl
 *6) Maximale diskontinuierliche Antriebsdrehzahl. Zulässige Betriebstemperatur einhalten
 *7) Drehmoment, wenn keine Kräfteinwirkung an der Antriebswelle anliegt, bei antriebsseitiger Nenndrehzahl
 *8) Maximale Radialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *9) Maximale Axialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *10) Das Moment ist die maximale Last an der Abtriebsflanschfläche
 *11) Wirkungsgrad bei abtriebsseitigem Nenndrehmoment
 *12) Dies umfasst keinen Positionsfehler
 *13) Informationen zu Prüf- und Umgebungsbedingungen erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *14) IP65 ist als Option erhältlich. Nähere Angaben erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *15) Das Gewicht kann zwischen Modellen leicht variieren

- *1) *At nominal input speed, service life is 20,000 hours*
 *2) *The maximum torque when starting or stopping operation*
 *3) *Permitted 10,000 cycles. Based on 10% of maximum radial load and based on straight shaft. Please note the operation factor f_0 on page 140*
 *4) *The maximum torque allowed under a stress situation (Permitted 1,000 times during service life)*
 *5) *The average input speed*
 *6) *The maximum intermittent input speed. Follow permissible operating temperature*
 *7) *Torque at no load applied to the input shaft at nominal input speed*
 *8) *The maximum radial load that the gearbox can accept*
 *9) *The maximum axial load that the gearbox can accept*
 *10) *The moment is the maximum load at output flange surface*
 *11) *The efficiency at the nominal output torque rating*
 *12) *This does not include lost motion*
 *13) *Contact NIDEC GRAESSNER for the testing conditions and environment*
 *14) *IP65 (wash-down) is available as an option. Contact NIDEC GRAESSNER for more details*
 *15) *The weight may vary slightly between models*

**Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie nähere Informationen benötigen, oder nutzen Sie unsere Online-Auswahlhilfe für Getriebe.
 Auswahlhilfe: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng**

Contact us for additional information or refer to our online gearhead selection tool.
 Selection tool: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

VRT 255 Spezifikationen 2-stufige Ausführung *VRT 255 2-Stage Specifications*

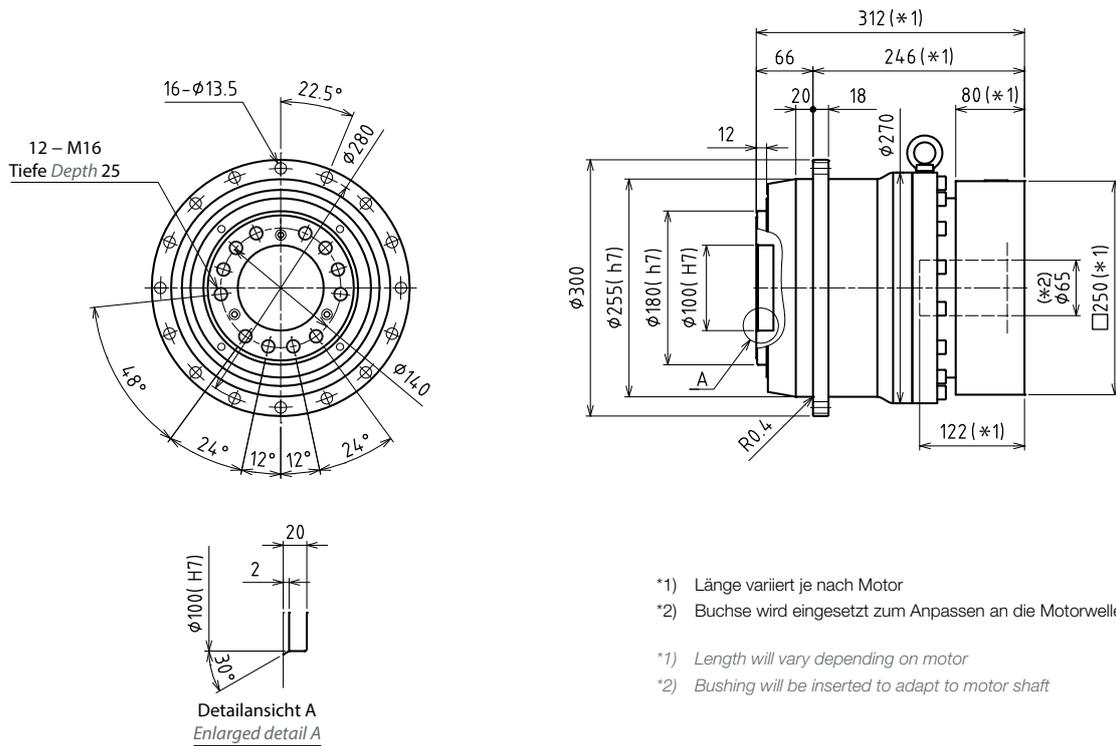
Baugröße <i>Frame Size</i>	255					
Stufen <i>Stage</i>	2-stufig <i>2-Stage</i>					
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	16	20	25	28
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	2400	2600	3200	3400
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	5100	5100	5100	4900
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	5100	5100	5100	4900
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	8000	8000	8000	8000
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	2000			
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	4500			
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	1.0			
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	64000			
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	48000			
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	11000			
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 38$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 38$)</i>	[kgcm ²]	--	-	-	-	-
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 48$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 48$)</i>	[kgcm ²]	--	58	47	45	53
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90			
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	840	850	950	840
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3			
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 62			
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)			
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40			
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90			
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	89			

Baugröße <i>Frame Size</i>	255						
Stufen <i>Stage</i>	2-stufig <i>2-Stage</i>						
Übersetzung <i>Ratio</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	35	40	50	70	100
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	3400	3400	3400	3400	2000
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	4900	5100	5100	4900	2500
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	4900	5100	5100	4900	2500
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	8000	8000	8000	8000	6000
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	2000	2000	2200	2800	2800
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	4500				
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	1.0				
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	64000				
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	48000				
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	11000				
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 38$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 38$)</i>	[kgcm ²]	--	-	-	14	13	13
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 48$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 48$)</i>	[kgcm ²]	--	44	32	32	31	31
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90				
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	900	840	840	840	840
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3				
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 62				
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)				
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40				
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90				
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	89				



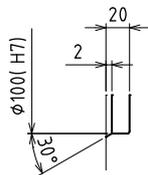
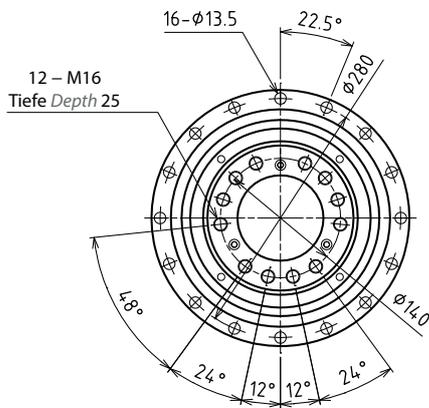
VRT 255 Abmessungen 1-stufige Ausführung *VRT 255 1-Stage Dimensions*

Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* $\leq \phi 65$ mm

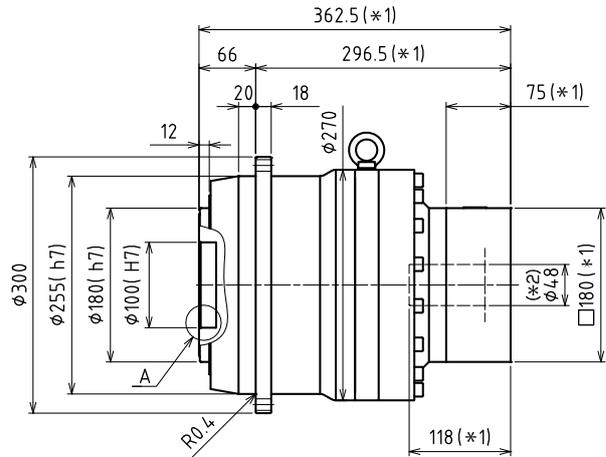


VRT 255 Abmessungen 2-stufige Ausführung *VRT 255 2-Stage Dimensions*

Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ48 mm



Detailansicht A
Enlarged detail A



- *1) Länge variiert je nach Motor
- *2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle
- *1) Length will vary depending on motor
- *2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

VRT 285 Spezifikationen 1-stufige Ausführung *VRT 285 1-Stage Specifications*

Baugröße <i>Frame Size</i>	285					
	1-stufig <i>1-Stage</i>					
Stufen <i>Stage</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	4	5	7	10
Übersetzung <i>Ratio</i>						
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	3400	3400	3400	3400
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	6700	6700	6700	5100
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	7500	7500	7500	5900
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	12000	12000	12000	10000
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	900	1100	1300	1300
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	3000			
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	2.7			
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	86000			
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	64000			
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	18000			
Trägheitsmoment ($\leq \emptyset 65$) <i>Moment of Inertia ($\leq \emptyset 65$)</i>	[kgcm ²]	--	270	190	130	96
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	95			
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	1200	1450	1300	1200
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3			
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 63			
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)			
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40			
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90			
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	110			

- *1) Bei antriebsseitiger Nenndrehzahl beträgt die Lebensdauer 20.000 Stunden
 *2) Maximales Drehmoment beim Anfahren oder Anhalten des Betriebs
 *3) Zulässig sind 10.000 Zyklen. Basierend auf 10 % der maximalen Radialkraft und basierend auf einer Vollwelle. Bitte den Betriebsfaktor f_0 auf Seite 140 berücksichtigen
 *4) Je nach Beanspruchungssituation zulässiges maximales Drehmoment (1.000 Mal während der Lebensdauer zulässig)
 *5) Durchschnittliche Antriebsdrehzahl
 *6) Maximale diskontinuierliche Antriebsdrehzahl. Zulässige Betriebstemperatur einhalten
 *7) Drehmoment, wenn keine Kräfteinwirkung an der Antriebswelle anliegt, bei antriebsseitiger Nenndrehzahl
 *8) Maximale Radialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *9) Maximale Axialkraft, die das Getriebe aufnehmen kann
 *10) Das Moment ist die maximale Last an der Abtriebsflanschfläche
 *11) Wirkungsgrad bei abtriebsseitigem Nenndrehmoment
 *12) Dies umfasst keinen Positionsfehler
 *13) Informationen zu Prüf- und Umgebungsbedingungen erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *14) IP65 ist als Option erhältlich. Nähere Angaben erhalten Sie bei NIDEC GRAESSNER
 *15) Das Gewicht kann zwischen Modellen leicht variieren

- *1) *At nominal input speed, service life is 20,000 hours*
 *2) *The maximum torque when starting or stopping operation*
 *3) *Permitted 10,000 cycles. Based on 10% of maximum radial load and based on straight shaft. Please note the operation factor f_0 on page 140*
 *4) *The maximum torque allowed under a stress situation (Permitted 1,000 times during service life)*
 *5) *The average input speed*
 *6) *The maximum intermittent input speed. Follow permissible operating temperature*
 *7) *Torque at no load applied to the input shaft at nominal input speed*
 *8) *The maximum radial load that the gearbox can accept*
 *9) *The maximum axial load that the gearbox can accept*
 *10) *The moment is the maximum load at output flange surface*
 *11) *The efficiency at the nominal output torque rating*
 *12) *This does not include lost motion*
 *13) *Contact NIDEC GRAESSNER for the testing conditions and environment*
 *14) *IP65 (wash-down) is available as an option. Contact NIDEC GRAESSNER for more details*
 *15) *The weight may vary slightly between models*

**Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie nähere Informationen benötigen, oder nutzen Sie unsere Online-Auswahlhilfe für Getriebe.
 Auswahlhilfe: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng**

Contact us for additional information or refer to our online gearhead selection tool.
 Selection tool: www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng

VRT 285 Spezifikationen 2-stufige Ausführung *VRT 285 2-Stage Specifications*

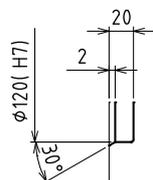
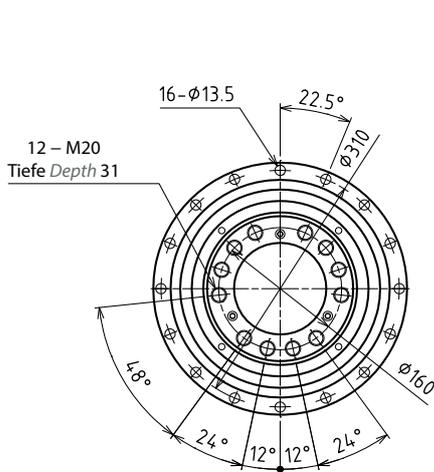
Baugröße <i>Frame Size</i>	285					
	2-stufig 2-Stage					
Stufen <i>Stage</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	16	20	25	28
Übersetzung <i>Ratio</i>						
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	2700	2900	3600	4200
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	6700	6700	6700	6700
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	6700	6700	6700	6700
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	12000	12000	12000	12000
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	1500			
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	4000			
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.6			
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	86000			
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	64000			
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	18000			
Trägheitsmoment (≤ Ø 38) <i>Moment of Inertia (≤ Ø 38)</i>	[kgcm ²]	--	-	-	-	-
Trägheitsmoment (≤ Ø 48) <i>Moment of Inertia (≤ Ø 48)</i>	[kgcm ²]	--	63	50	47	55
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90			
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	1200	1400	1450	1200
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3			
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 63			
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)			
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40			
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90			
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	120			

Baugröße <i>Frame Size</i>	285						
	2-stufig 2-Stage						
Stufen <i>Stage</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anmerkung <i>Note</i>	35	40	50	70	100
Übersetzung <i>Ratio</i>							
Abtriebsseitiges Nenndrehmoment <i>Nominal Output Torque</i>	[Nm]	*1	4200	4200	4200	4200	2700
Maximales Beschleunigungsmoment <i>Maximum Acceleration Torque</i>	[Nm]	*2	6700	6700	6700	6700	3400
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	[Nm]	*3	6700	6700	6700	6700	3400
Not-Aus-Drehmoment <i>Emergency Stop Torque</i>	[Nm]	*4	12000	12000	12000	12000	10000
Antriebsseitige Nenndrehzahl <i>Nominal Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*5	1500	1500	2000	2200	2200
Maximale Antriebsdrehzahl <i>Maximum Input Speed</i>	[1/min] <i>[rpm]</i>	*6	4000				
Leerlaufdrehmoment <i>No Load Running Torque</i>	[Nm]	*7	0.6				
Maximale Radialkraft <i>Maximum Radial Load</i>	[N]	*8	86000				
Maximale Axialkraft <i>Maximum Axial Load</i>	[N]	*9	64000				
Maximales Kippmoment <i>Maximum Tilting Moment</i>	[Nm]	*10	18000				
Trägheitsmoment (≤ Ø 38) <i>Moment of Inertia (≤ Ø 38)</i>	[kgcm ²]	--	-	-	14	14	13
Trägheitsmoment (≤ Ø 48) <i>Moment of Inertia (≤ Ø 48)</i>	[kgcm ²]	--	45	33	32	31	31
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	[%]	*11	90				
Verdrehsteifigkeit <i>Torsional Rigidity</i>	[Nm/arcmin]	*12	1400	1200	1300	1250	1200
Maximales Verdrehspiel <i>Maximum Torsional Backlash</i>	[arcmin]	--	≤ 3				
Geräuschpegel <i>Noise Level</i>	dB [A]	*13	≤ 63				
Schutzart <i>Protection Class</i>	--	*14	IP54 (IP65)				
Umgebungstemperatur <i>Ambient Temperature</i>	[°C]	--	0 - 40				
Zulässige Gehäusetemperatur <i>Permitted Housing Temperature</i>	[°C]	--	90				
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	*15	120				

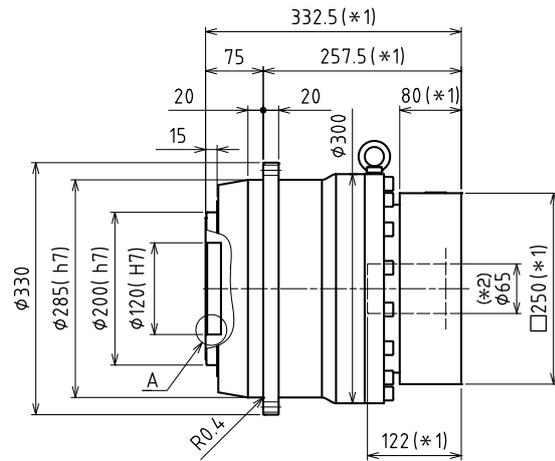


VRT 285 Abmessungen 1-stufige Ausführung *VRT 285 1-Stage Dimensions*

Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* ≤ φ65 mm



Detailansicht A
Enlarged detail A



- *1) Länge variiert je nach Motor
- *2) Buchse wird eingesetzt zum Anpassen an die Motorwelle

- *1) Length will vary depending on motor
- *2) Bushing will be inserted to adapt to motor shaft

VRT 285 Abmessungen 2-stufige Ausführung *VRT 285 2-Stage Dimensions*

Antriebsseitige Lochgröße *Input bore size* $\leq \phi 48$ mm

