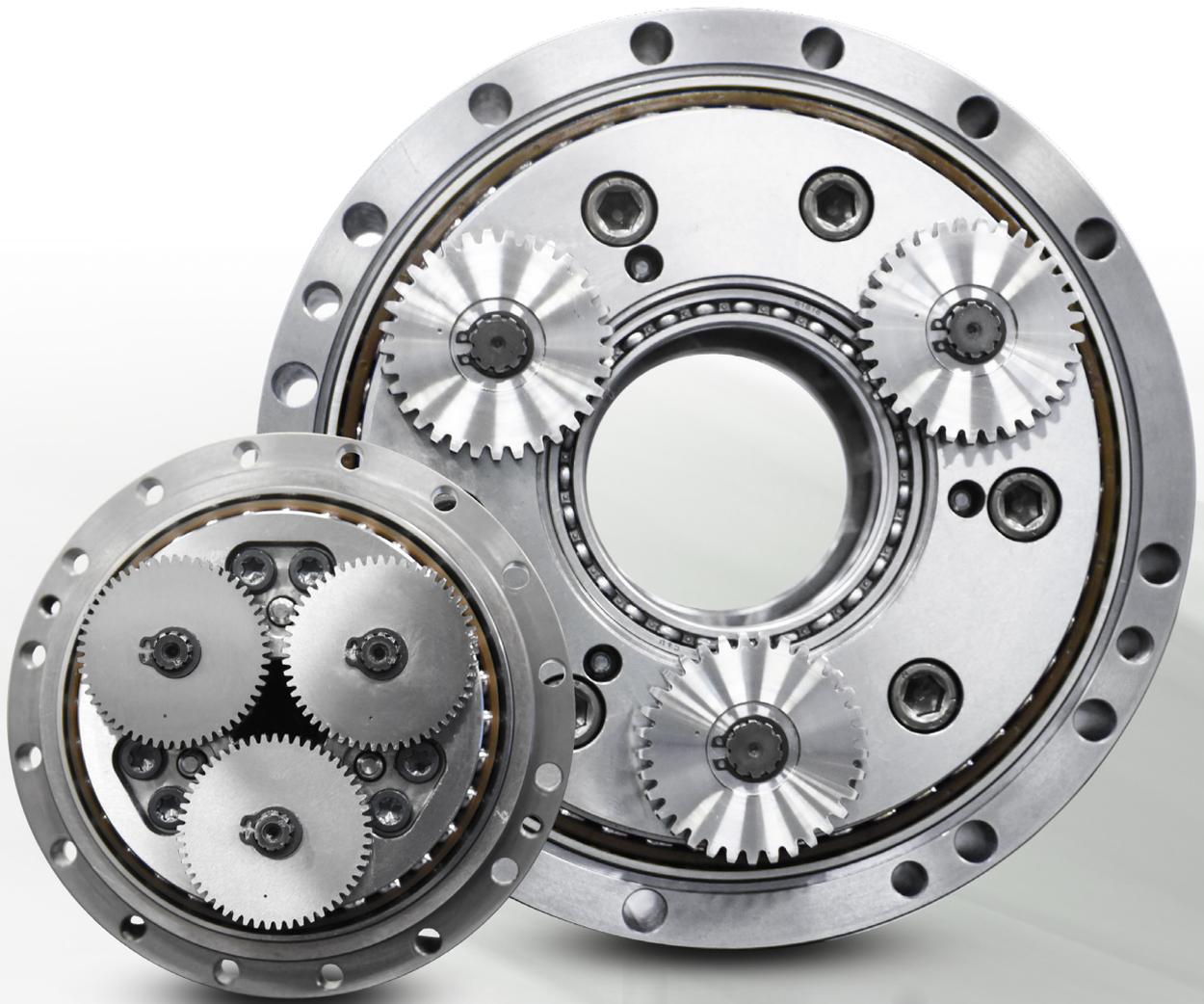


KINEX

High Precision Large Size Reducer
Hochpräzise Zykloid-Untersetzungsgetriebe



Professional Choice

Professional choice for precision reducers

Die professionelle Wahl für Präzisionsgetriebe

KINEX

Product Lineup

Produktübersicht

N N-Reihe *series*

Solid shaft type: Lightweight and compact

Vollwellenausführung: Leicht und kompakt



C C-Reihe *series*

Hollow shaft type: Cable or hose can be passed through

Hohlwellenausführung: Für die Durchführung von Schläuchen und elektrischen Leitungen



Smooth and quiet high precision large size reducer utilizing Nidec's technology.

Provides "excellent movement" for various applications, such as robots and machine tools.

Leichtgängiges und geräuscharmes Hochpräzisionsgetriebe auf Basis Nidec-typischen Qualitätsstandards.

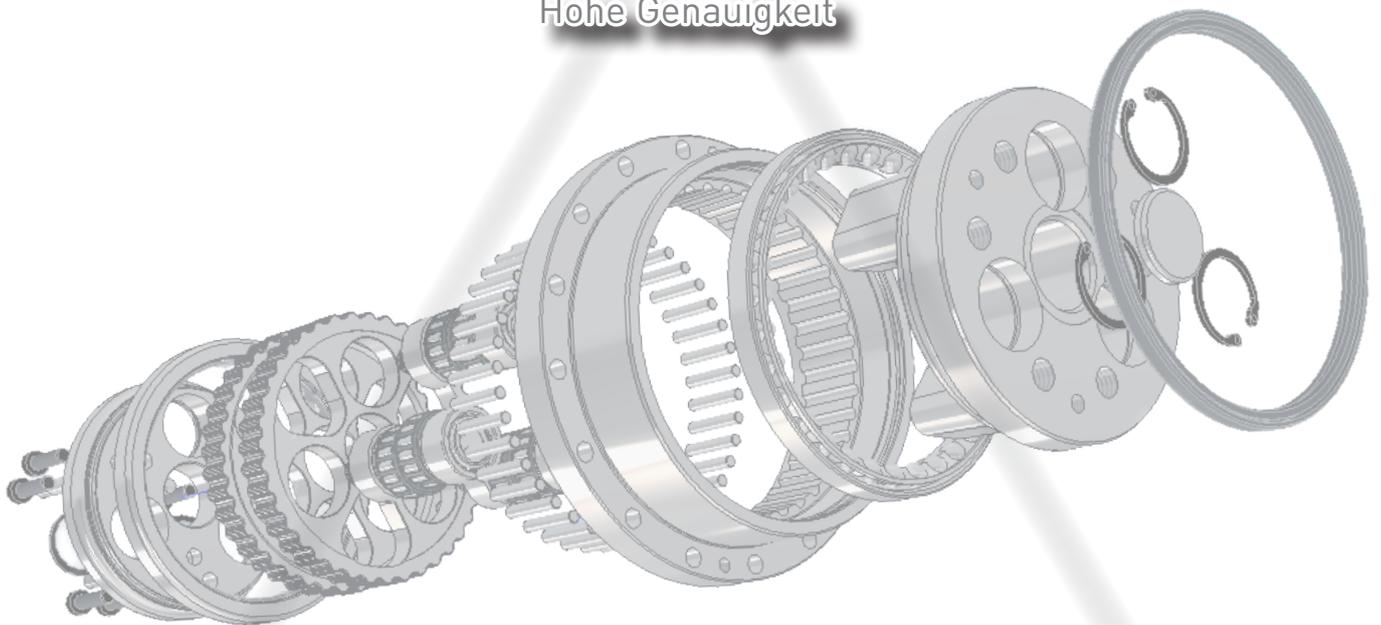
Bietet ausgezeichnete Performance für verschiedene Anwendungen wie Roboter und Werkzeugmaschinen.



Features Merkmale

High Accuracy

Hohe Genauigkeit



High Rigidity

Hohe Steifigkeit

Low Noise

Geräuscharm

Application

Anwendung

We are able to provide the most suitable specification for a variety of applications!

Wir sind in der Lage, die am besten geeignete Spezifikation für eine Vielzahl von Anwendungen zu liefern.



Articulated Robot
Knickarm-Roboter



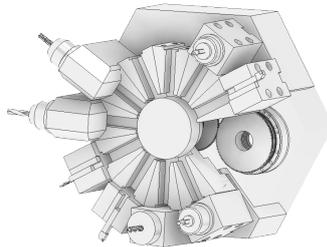
SCARA Robot
SCARA Roboter



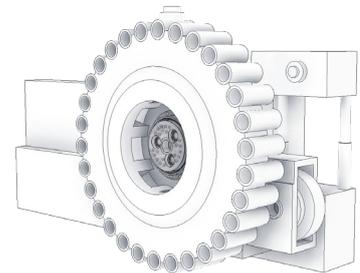
Positioner
Positionierer



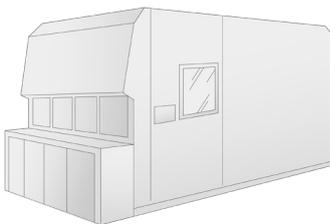
Wafer-transfer Robot
Wafer-transfer Roboter



Lathe Turret Head
Revolverkopf für
Drehmaschine



Automatic Tool Changer
Automatischer
Werkzeugwechsler



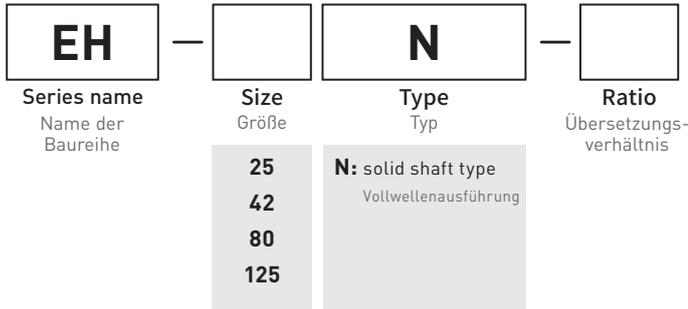
Semiconductor
manufacturing equipment
Ausrüstung für die
Halbleiterherstellung



Index Table
Index-Rundtische

Reducer Model Nomenclature

Nomenklatur der Getriebemodelle



Specifications

Spezifikationen

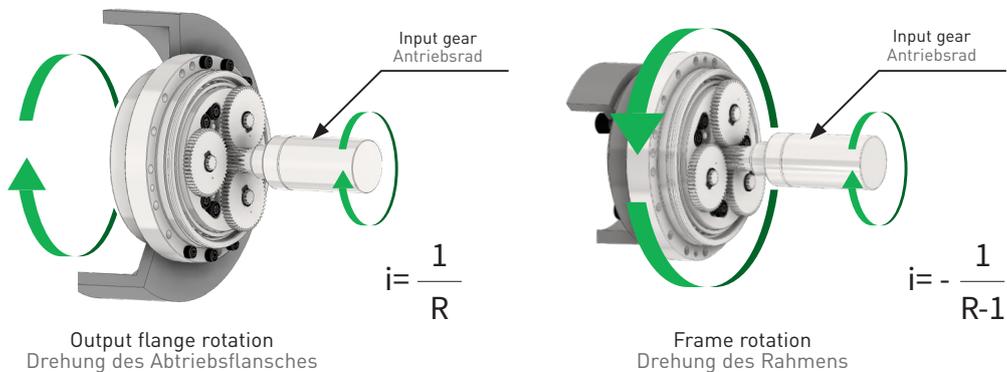
Product Model Produkt Model	Ratio		※ 1					※ 2				
	Übersetzungs- verhältnis		Rated torque Nennreh- moment	Rated output Speed Nennleistung Drehzahl	Rated service life Bemessungs- lebensdauer	Allowable acceleration/ deceleration torque Zulässiges Beschleunigungs-/ Abbremsmoment	Nominal allowable torque Zulässiges Nennreh- moment	Blash/ Lost motion Verdrehspiel/ Lost motion	Transmission Angular Accuracy Winkel- genauigkeit	Allowable moment Zulässiges Moment	Momentary allowable moment(Max.) Spitzen- moment	Mass Gewicht
	Output flange rotation Rotation des Abtriebsflansches	Frame Rotation Rotation des Rahmens	(Nm)	(rpm)	(h)	(Nm)	(Nm)	(arc min)	(arc sec)	(Nm)	(Nm)	(kg)
EH-25N	41	40	245	15	6,000	612	1,225	1.0/1.0	70	784	1,568	3.8
	81	80										
	107.67	106.67										
	126	125										
	137	136										
EH-42N	164.07	163.07	412	15	6,000	1,029	2,058	1.0/1.0	60	1,660	3,320	6.3
	41	40										
	81	80										
	105	104										
	126	125										
EH-80N	141	140	784	15	6,000	1,960	3,920	1.0/1.0	50	2,150	4,300	9.8
	171	170										
	41	40										
	81	80										
	101	100										
EH-125N	129	128	1,225	15	6,000	3,062	6,125	1.0/1.0	50	3,430	6,860	15
	141	140										
	161	160										
	102.18	101.18										
	121	120										

- No-load running torque will increase when the reducer is used at low temperature. Please be careful when selecting a motor.
Das Leerlaufdrehmoment erhöht sich, wenn das Getriebe bei niedriger Temperatur verwendet wird. Bitte beachten Sie dies bei der Auswahl eines Motors
- If you require a reduction ratio other than the above, or if you have any questions regarding motor selection, please contact our sales representative.
Wenn Sie ein anderes Übersetzungsverhältnis als die oben genannten benötigen oder Fragen zur Motorauswahl haben, wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.
- The above specifications are based on our evaluation method. The customer is requested to use the product only after confirming that there are no problems under the operating conditions of the actual equipment to be installed.
Die oben genannten Spezifikationen basieren auf unserer Bewertungsmethode. Der Kunde wird gebeten, das Produkt nur dann zu verwenden, wenn er sich vergewissert hat, dass unter den Betriebsbedingungen der tatsächlich zu installierenden Anlage keine Probleme auftreten.

※ 1. The rated torque is the torque value that corresponds to the rated lifetime when operating at the rated output rotation speed, and does not indicate the upper limit of the load.
Das Nennmoment ist der Drehmomentwert, der der Nennlebensdauer bei Betrieb mit der Nennabtriebsdrehzahl entspricht, und gibt nicht die obere Grenze der Belastung an.

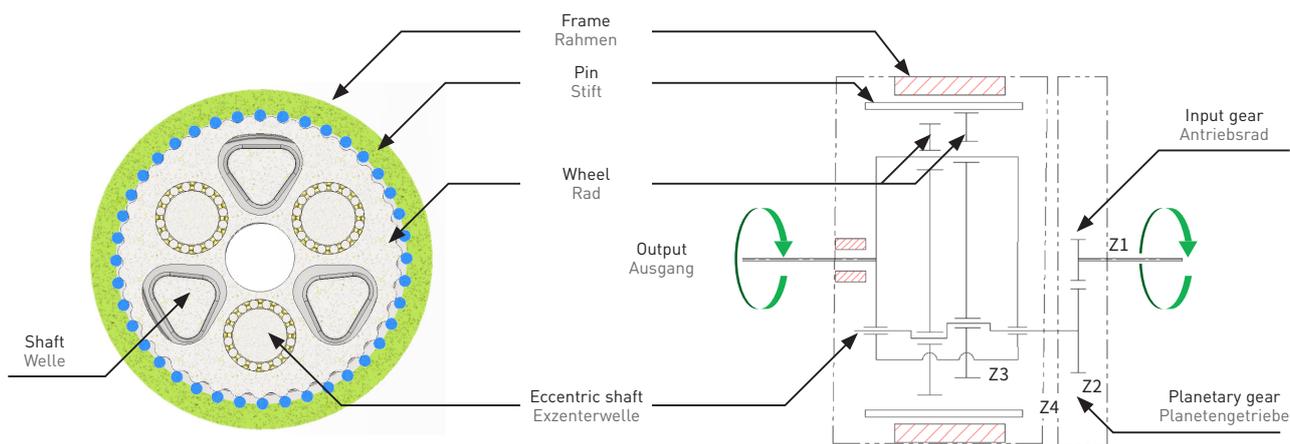
※ 2. The allowable moment changes depending on the axial load.
Das zulässige Moment ändert sich in Abhängigkeit von der Axiallast.

Direction of Rotation and Reduction Ratio Drehrichtung und Übersetzungsverhältnis



- ※ Input gear should be prepared on the customer side.
- ※ Das Antriebsrad sollte kundenseitig vorgegeben werden.

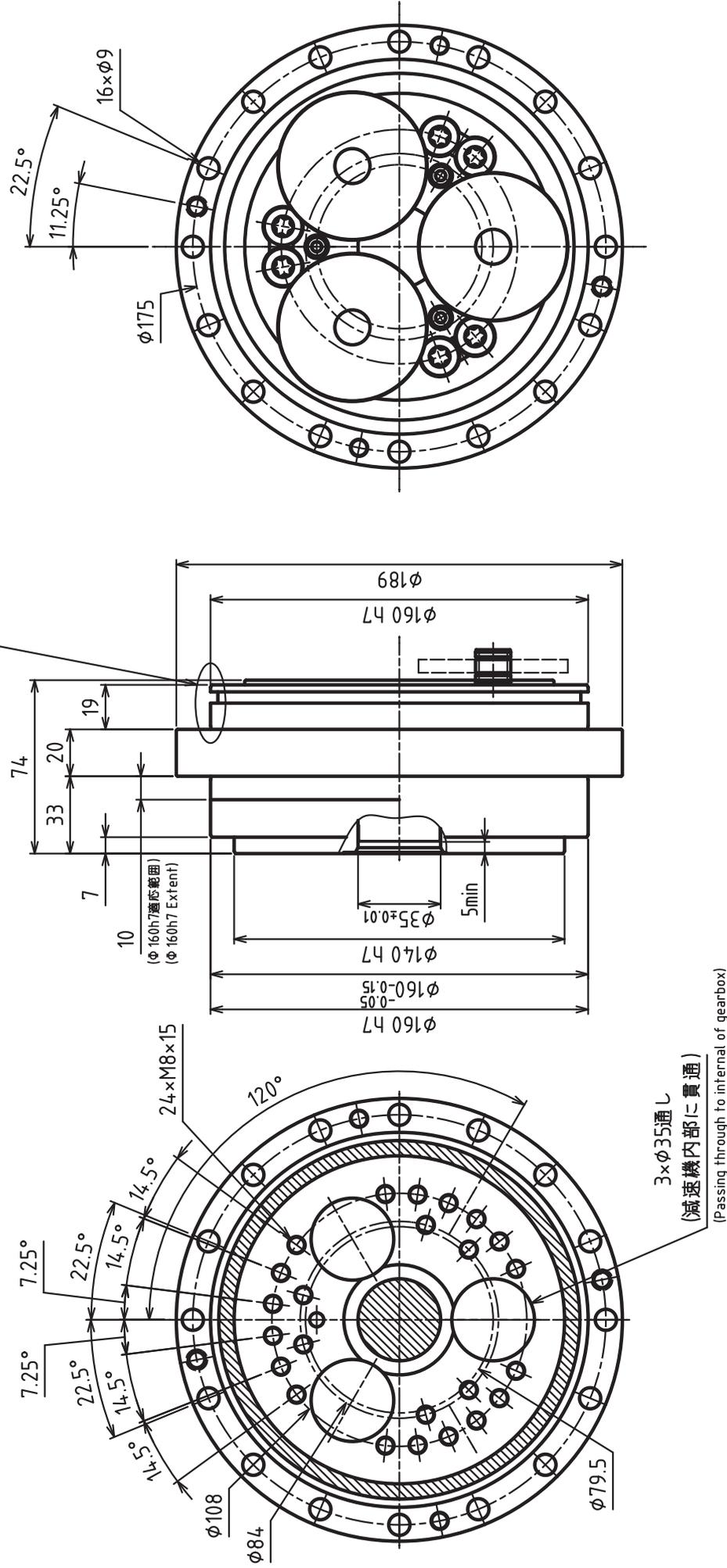
Mechanism Diagram Mechanismus-Diagramm



EH-80N

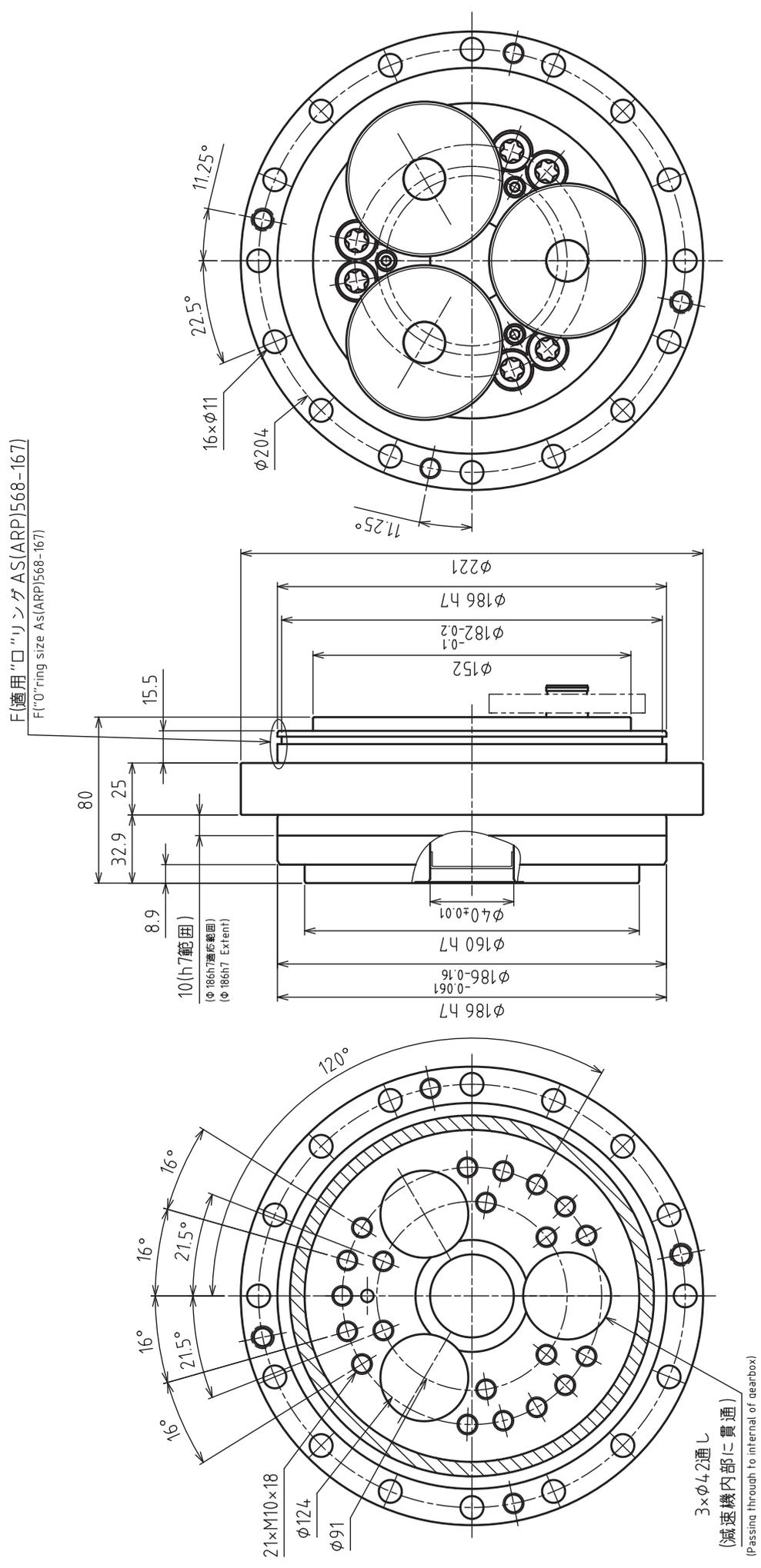
F(適応)“ロ”リングAS(ARP)568-258

F("O")ring size As(ARP)568-258



Dimensional Drawing Maßzeichnung

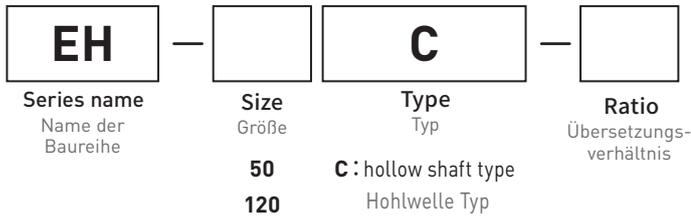
EH-125N



Hollow Shaft Type C

Reducer Model Nomenclature

Nomenklatur der Getriebemodelle



Specifications

Spezifikationen

Product Model Produkt Model	Ratio		※ 1				※ 2					
	Übersetzungs- verhältnis		Rated torque Nennreh- moment	Rated output Speed Nennleistung Drehzahl	Rated service life Bemessungs- lebensdauer	Allowable acceleration/ deceleration torque Zulässiges Beschleunigungs-/ Abbremsmoment	Nominal allowable torque Zulässiges Nennreh- moment	Blash/ Lost motion Verdrehspiel/ Lost motion	Transmission Angular Accuracy Winkel- genauigkeit	Allowable moment Zulässiges Moment	Momentary allowable moment(Max.) Spitzen- moment	Mass Gewicht
	Output flange rotation Rotation des Abtriebsflansches	Frame Rotation Rotation des Rahmens	(Nm)	(rpm)	(h)	(Nm)	(Nm)	(arc min)	(arc sec)	(Nm)	(Nm)	(kg)
EH-50C	32.54	31.54	490	15	6,000	1,225	[Bolt] 2,450	1.0/1.0	60	1,764	3,528	16.4
EH-120C	36.75	35.75	1,177	15	6,000	2,940	5,880	1.0/1.0	50	3,920	7,350	21.2

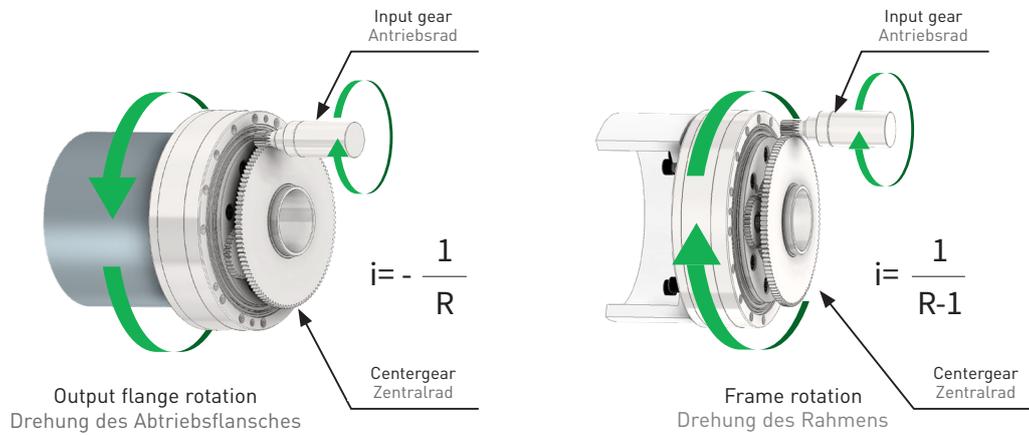
- No-load running torque will increase when the reducer is used at low temperature. Please be careful when selecting a motor.
Das Leerlaufdrehmoment erhöht sich, wenn das Getriebe bei niedriger Temperatur verwendet wird. Bitte beachten Sie dies bei der Auswahl eines Motors
- If you require a reduction ratio other than the above, or if you have any questions regarding motor selection, please contact our sales representative.
Wenn Sie ein anderes Übersetzungsverhältnis als die oben genannten benötigen oder Fragen zur Motorauswahl haben, wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.
- The above specifications are based on our evaluation method. The customer is requested to use the product only after confirming that there are no problems under the operating conditions of the actual equipment to be installed.
Die oben genannten Spezifikationen basieren auf unserer Bewertungsmethode. Der Kunde wird gebeten, das Produkt nur dann zu verwenden, wenn er sich vergewissert hat, dass unter den Betriebsbedingungen der tatsächlich zu installierenden Anlage keine Probleme auftreten.

※ 1. The rated torque is the torque value that corresponds to the rated lifetime when operating at the rated output rotation speed, and does not indicate the upper limit of the load.
Das Nennmoment ist der Drehmomentwert, der der Nennlebensdauer bei Betrieb mit der Nennabtriebsdrehzahl entspricht, und gibt nicht die obere Grenze der Belastung an.

※ 2. The allowable moment changes depending on the axial load.
Das zulässige Moment ändert sich in Abhängigkeit von der Axiallast.

Direction of Rotation and Reduction Ratio

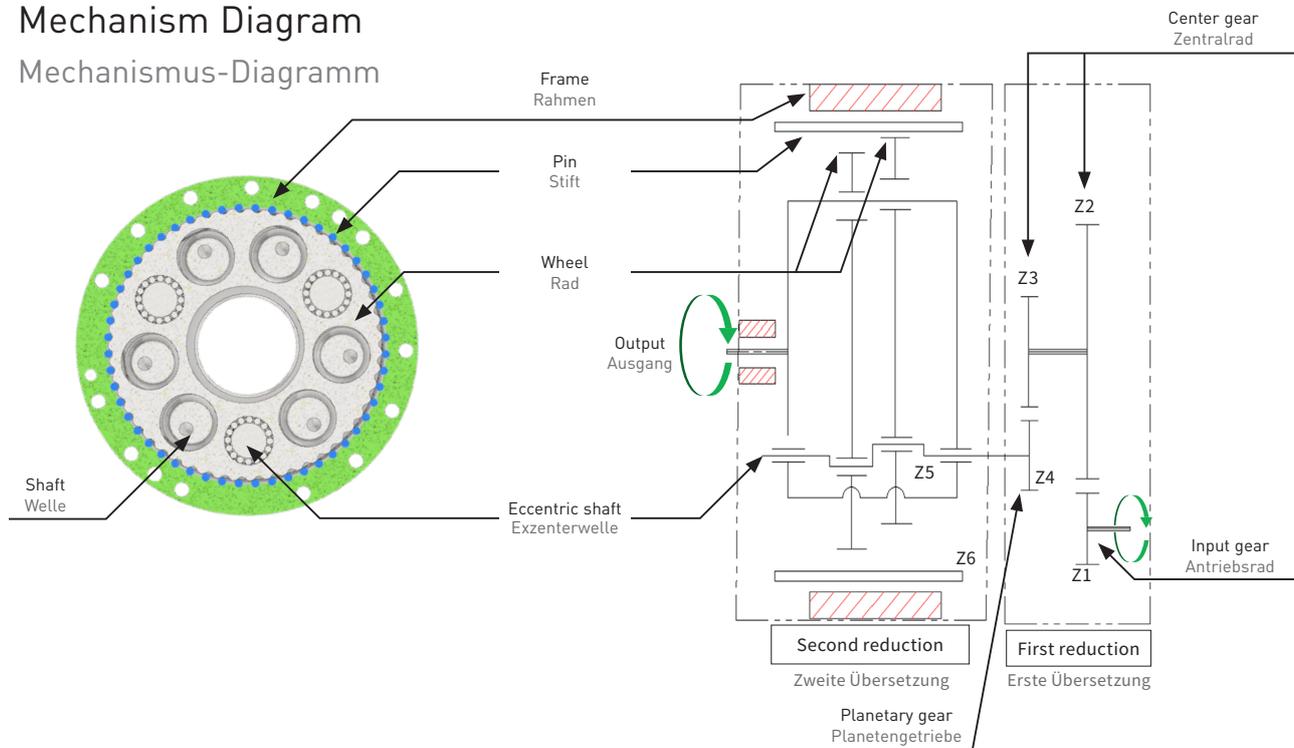
Drehrichtung und Übersetzungsverhältnis



- ※ Input gear and center gear should be prepared on the customer side.
- ※ Das Antriebsrad und das Zentralrad sollten kundenseitig vorgegeben werden.

Mechanism Diagram

Mechanismus-Diagramm



Nidec DESCH Global Services GmbH



Nidec DESCH Global Services GmbH
Kleinbahnstraße 21
59759 Arnsberg
Germany

Tel.: +49 (0) 2932 300 0
Fax: +49 (0) 2932 300 899
info@desch.com
www.desch.com