



GEARBOX

WINKELGETRIEBE

- Aluminium case, black anodised; stainless steel shafts
 - Available with reduction ratio: **1:1**.
 - Torque **2 Nm**.
 - Radial load 7,5 kg - axial load 0,7 kg (**Fig. 7**).
 - Models:
 - Version **«A»** with 2 outputs,
 - Version **«B»** with 3 outputs,
 - Version **«C»** (opposite rotation) with 3 outputs.
 - Output shafts: **«M»** = male $\varnothing 6$ / **«F»** = female $\varnothing 6$ (→ see “Versions with dimension drawings” from pg. 10).
 - 2 outputs, weight gr. 50; 3 outputs, weight gr. 65.
- Available on request:
- Output shafts: **«F»** = female $\varnothing 8$ - $\varnothing 10$ (only for version **«A»**).
 - Models with spiral bevel gears (**Fig. 2**). The **«SP»** spiral gearboxes allow high precision, silent operation, and 30% increased output.
 - Grease fitting for continuous use.

- *Lieferbar mit Übersetzung 1:1.*
- *Druckgussgehäuse, schwarz eloxiert; Wellen aus Edelstahl AISI 303.*
- *Drehmoment 2 Nm.*
- *Radiallast 7,5 kg - Axiallast 0,7 kg (Fig. 7).*
- *Ausführungen:*
 - *Version «A» mit 2 Ausgangswellen,*
 - *Version «B» mit 3 Ausgangswellen,*
 - *Version «C» mit 3 Ausgangswellen mit Rückwärtsdrehung.*
- *Ausgangswellen: «M» = Vollwellen $\varnothing 6$ und «F» = Hohlwellen $\varnothing 6$ (→ siehe “Ausführungen mit Abmessung” ab S. 10).*
- *2 Ausgänge, Gewicht gr. 50; 3 Ausgänge, Gewicht gr. 65.*

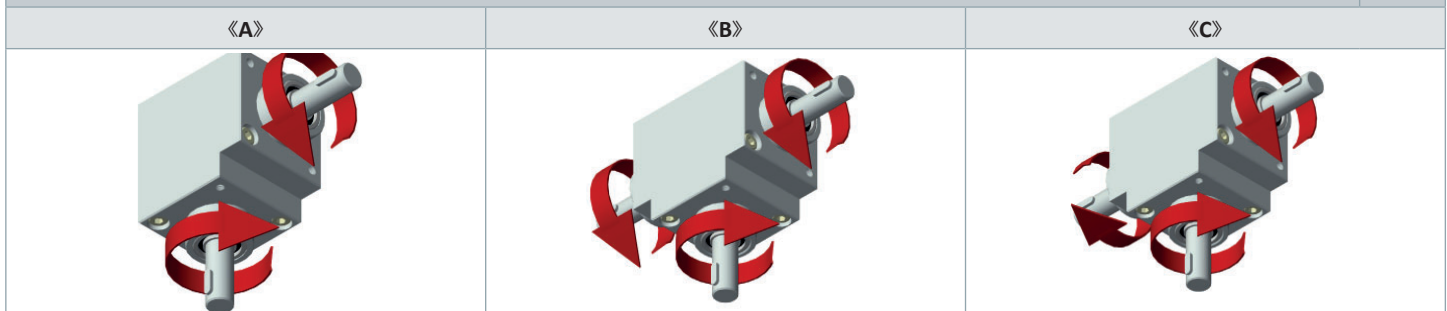
- *Lieferbar auf Anfrage:*
- *Ausgangswellen: «F» = Hohlwelle $\varnothing 8$ - $\varnothing 10$ (nur für Ausführung «A»).*
 - *Ausführungen mit Spiralkegelräder (Fig. 2). Spiral-Winkelgetriebe «SP» unterscheiden sich für höhere Präzision, Geräuschlosigkeit und 30% mehr Effizienz.*
 - *Schmiernippel für Dauerbetrieb.*

- To choose the most suitable gearbox, we advise to consult the figures, tables, and the technical data shown in the “General Information” of this catalog (p.16 - 18).
 - Für eine korrekte Auswahl, empfehlen wir die Figuren, die Tabellen und die Daten, in den “Allgemeine Informationen” dieses Katalogs (S. 16 - 18) nachzuschlagen.

- For abbreviations and acronyms consult the «glossary» in the “General Information” of this catalog (p. 18).
 - Für Abkürzungen und Akronyme den «Glossar» konsultieren in den “Allgemeine Informationen” dieses Katalogs (S. 18).

CONFIGURATION AND DIRECTION OF ROTATION - KONFIGURATION UND UMDREHUNGSSINN

Tab. 1



The direction of rotation depends from the configuration and from the positioning; see "Versions with dimension drawings".
 Die Drehrichtung hängt von der Konfiguration und von der Positionierung ab; siehe "Ausführungen mit Abmessungen".

REPRESENTATION OF BEVEL GEARS - DARSTELLUNG VON KEGELRÄDER

Tab. 2

Fig. 1	Fig. 2	Spiral gearboxes with 2/3 outputs - Spiralgetrieb mit 2/3 Wellen	
Straight bevel gears Gerade Kegelräder	Spiral bevel gears Spiralkegelräder	The spiral (Fig. 2) gearboxes allow high precision, silent operation, and 30% increased output torque. Die Spiralverzahnung (Fig. 2) erhöht die Präzision, erhöht die Leistung um 30% und vermindert das Laufgeräusch.	

REPRESENTATION OF REDUCTION AND MULTIPLYING RATIO - DARSTELLUNG VON UNTERSETZUNG UND ÜBERSETZUNG

Tab. 3

Fig. 3	Fig. 4	Fig. 5	Fig. 6
[AV] = fast shaft - Welle ins Schnelle [AL] = slow shaft - Welle ins Langsame			
The ratio (Fig. 5-6) and configuration is determined by the [AV] shaft always shown in the bottom of the drawing), the others shaft following clockwise (Fig. 3-4).		Die Angabe der Übersetzung (Fig. 5-6) ist auf die Antriebswelle [AV] (immer unten in der Zeichnung gezeigt) bezogen, die anderen folgen im Uhrzeigersinn (Fig. 3-4).	

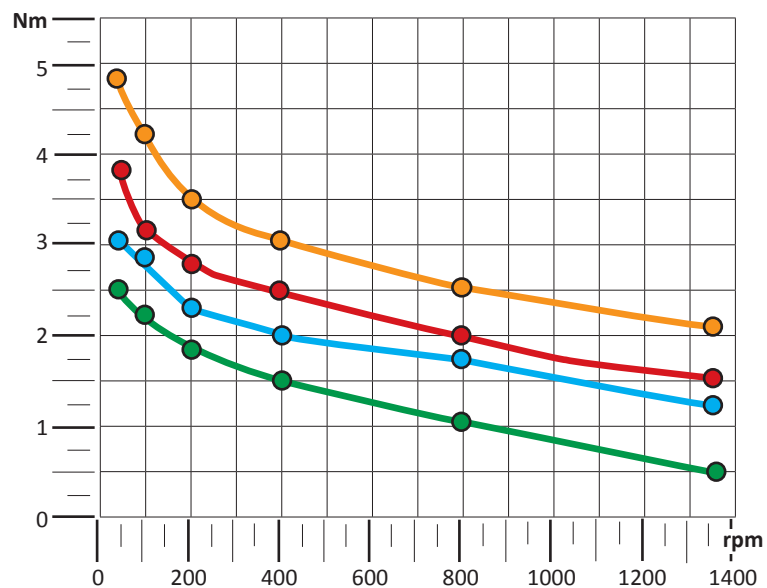
REPRESENTATION OF LOADS - REPRESENTATION OF LOADS

Tab. 4

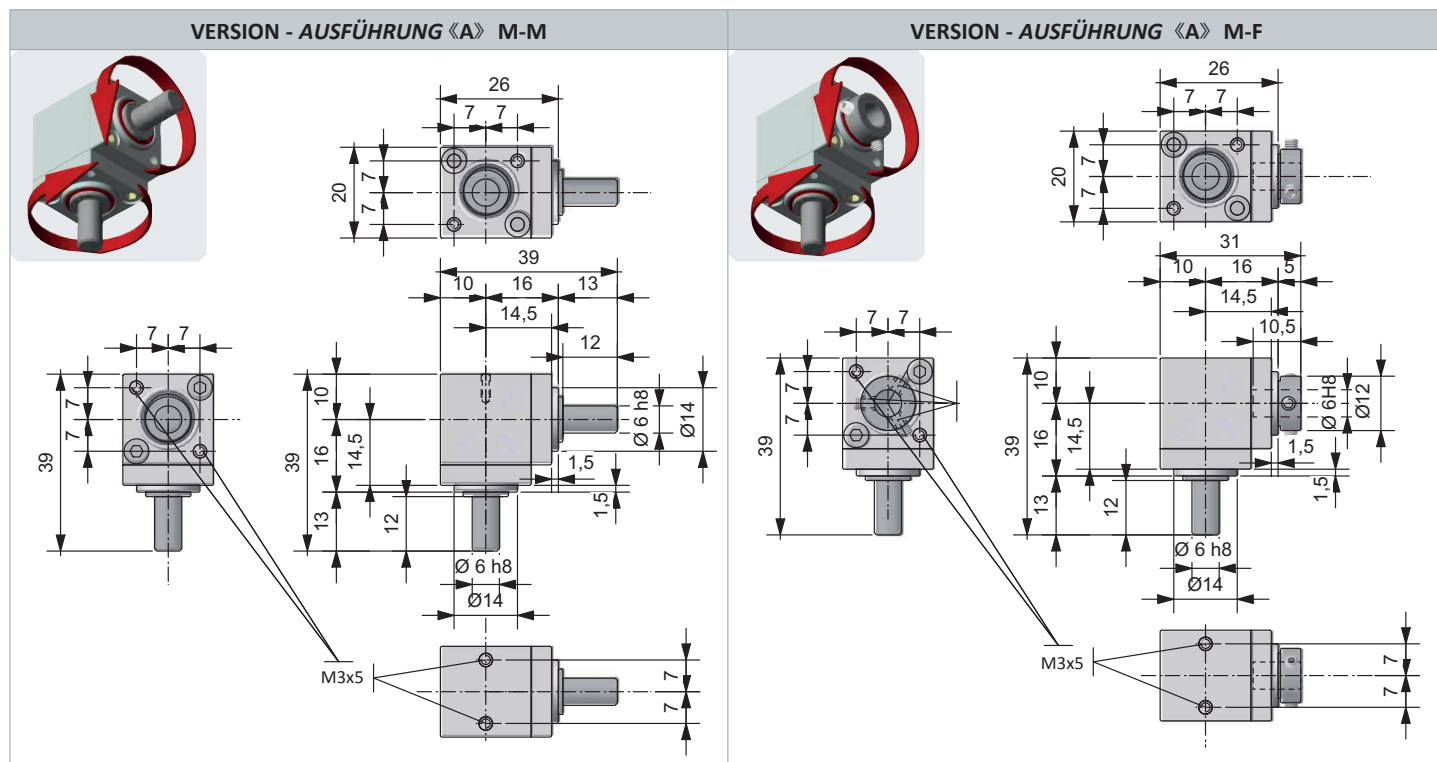
Fig. 7	FR = radial load - FA = axial load	FR = Radiallast - FA = Axiallast
	The radial load acts in a perpendicular direction to the shaft/axis	Die Radiallast wirkt senkrecht auf die Welle/Achse
	The axial load acts in the same direction of the shaft/axis; when ordering specify whether it is pull or push type	Die Axiallast wirkt axial zur Welle / Achse, in Zug- oder Druckkraft, im Bestellfal bitte angeben
	T = torque	T = torque

OUTPUT TORQUE WITH RATIO 1/1 - DREHMOMENT MIT ÜBERSETZUNG 1/1				
● T _M dc	● T _R dc	● T _M dsp	● T _R dsp	rpm
3,8	2,5	4,9	3,2	50
3,3	2,2	4,3	2,9	100
2,7	1,8	3,5	2,3	200
2,4	1,6	3,1	2,1	400
2	1,3	2,6	1,7	800
1,6	1,1	2,1	1,4	1400

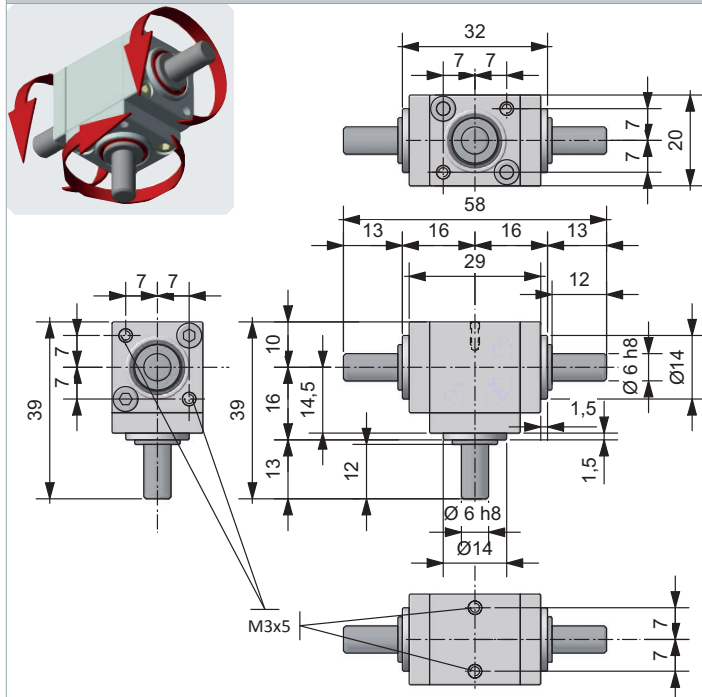
Efficiency - Leistung = 90%



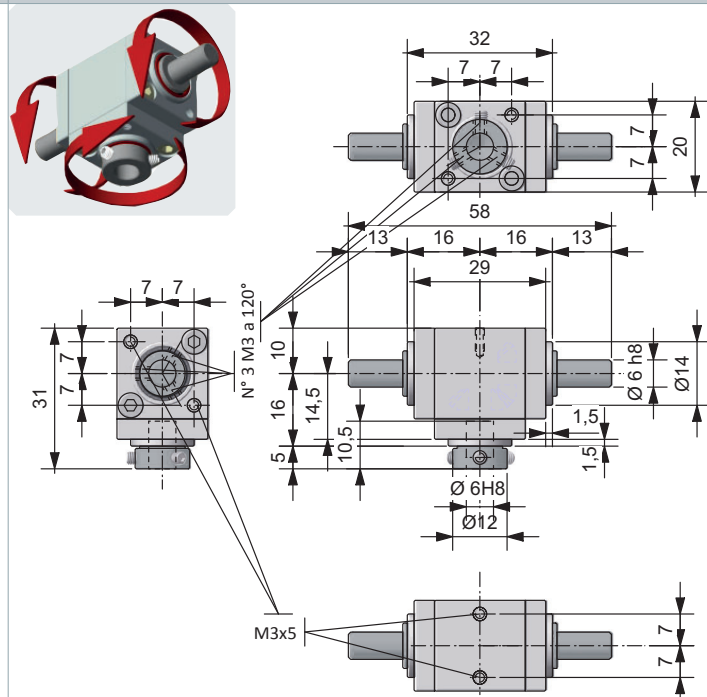
VERSIONS WITH DIMENSION DRAWINGS - AUSFÜHRUNGEN MIT ABMESSUNGEN



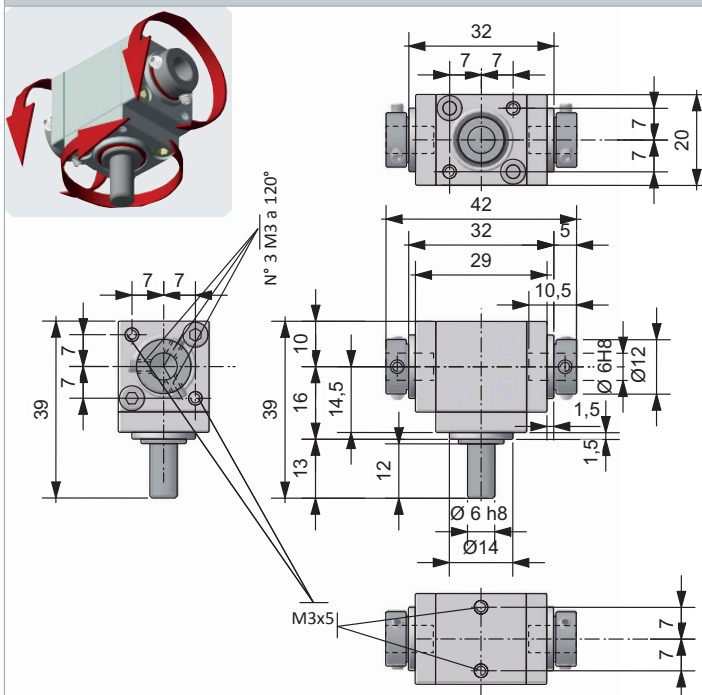
VERSION - AUSFÜHRUNG «B» M-M-M



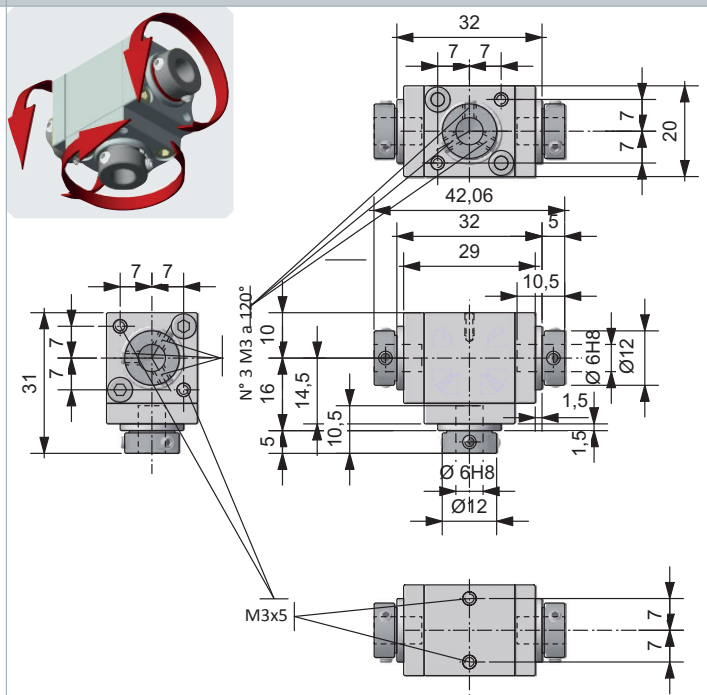
VERSION - AUSFÜHRUNG «B» F-M-M



VERSION - AUSFÜHRUNG «B» M-F-F

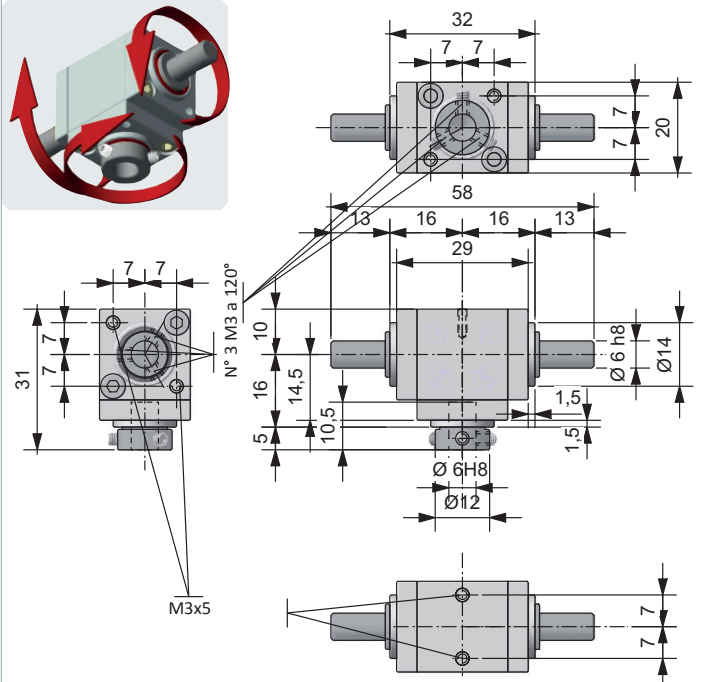


VERSION - AUSFÜHRUNG «B» F-F-F

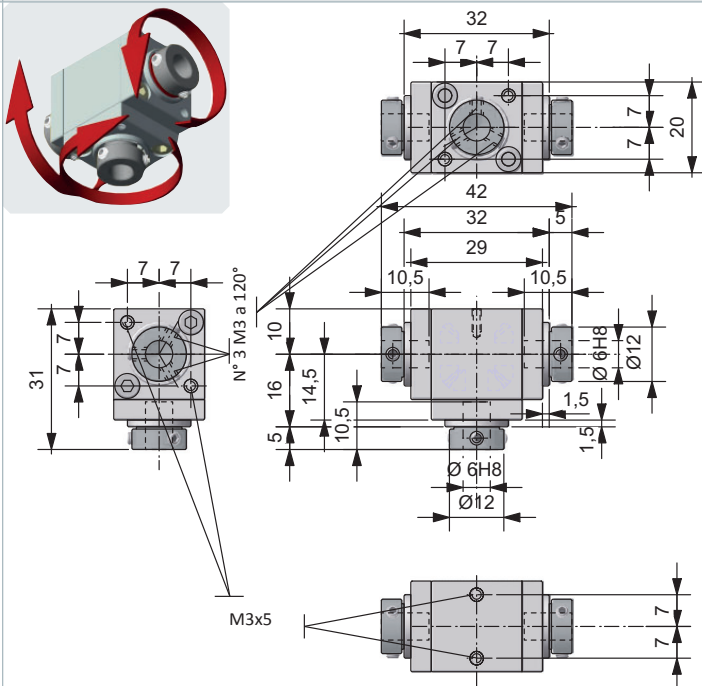


VERSION - AUSFÜHRUNG 《C》 F-M-M

OPPOSITE ROTATION - RÜCKWÄRTSDREHUNG

**VERSION - AUSFÜHRUNG** 《C》 F-F-F

OPPOSITE ROTATION - RÜCKWÄRTSDREHUNG



UC

UC with grease fitting - mit Schmiernippel (optional - auf Wunsch lieferbar)