

H A U P T K A T A L O G

G E S C H W I N D I G K E I T S R E G L E R S E R I E V A R I O



motive



INHALTVERZEICHNIS

Liste der Bestandteile Seite 3



Technische Merkmale Seiten 4-5



Funktionsprinzip Seite 6

Leistungen Seite 7



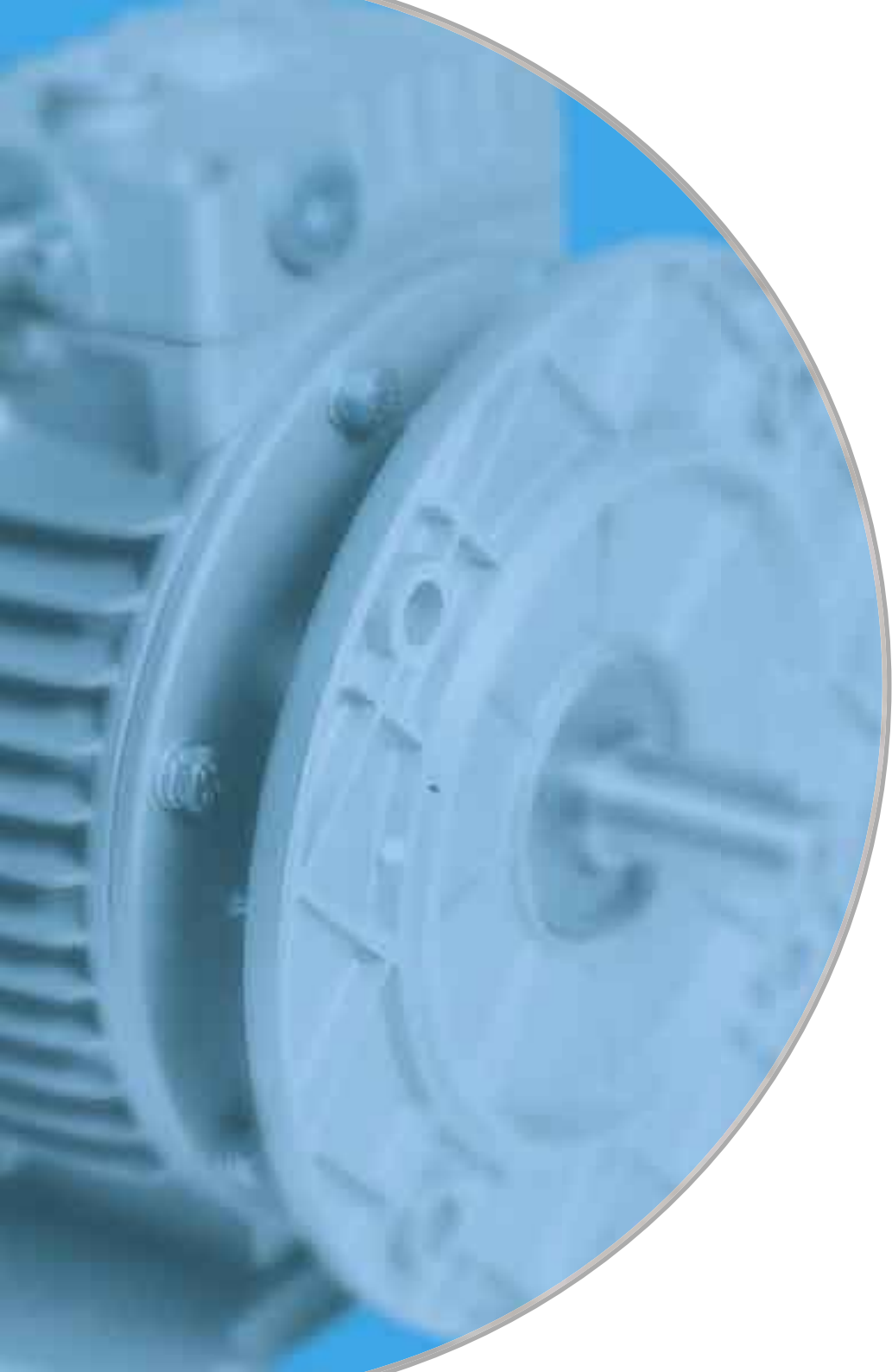
Abmessungen Seiten 8-9



Schmierung Seite 10

Montageposition Seite 11

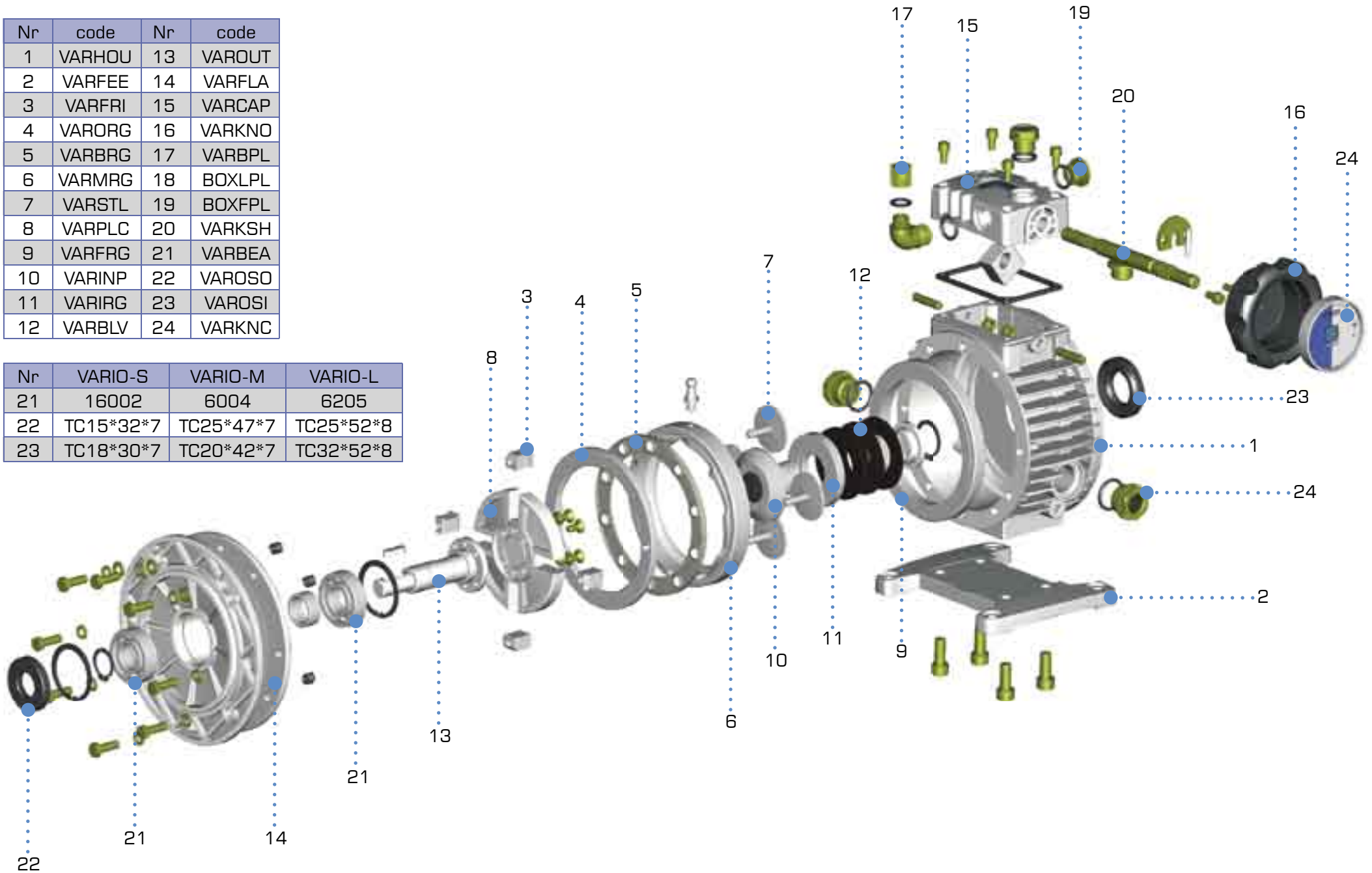
Allgemeine Verkaufsbedingungen Seite 11



LISTE DER BESTANDTEILE

Nr	code	Nr	code
1	VARHOU	13	VAROUT
2	VARFEE	14	VARFLA
3	VARFRI	15	VARCAP
4	VARORG	16	VARKNO
5	VARBRG	17	VARBPL
6	VARMRG	18	BOXLPL
7	VARSTL	19	BOXFPL
8	VARPLC	20	VARKSH
9	VARFRG	21	VARBEA
10	VARINP	22	VAROSO
11	VARIIRG	23	VAROSI
12	VARBLV	24	VARKNC

Nr	VARIO-S	VARIO-M	VARIO-L
21	16002	6004	6205
22	TC15*32*7	TC25*47*7	TC25*52*8
23	TC18*30*7	TC20*42*7	TC32*52*8

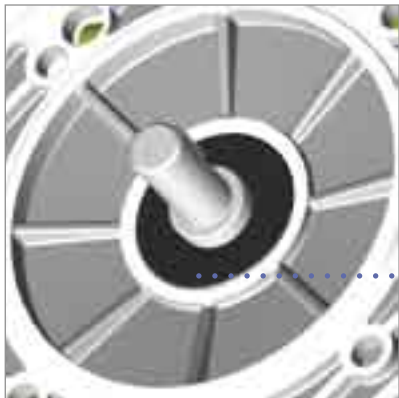




Jeder Regler VARIO ist mit Stands-Entlüftungs- und Einlassschraube ausgestattet, so dass er für jede Montageposition geeignet ist.



Die Planetenräder sind aus gehärtetem Wälzagerstahl. Das verlängert ihre Dauer.

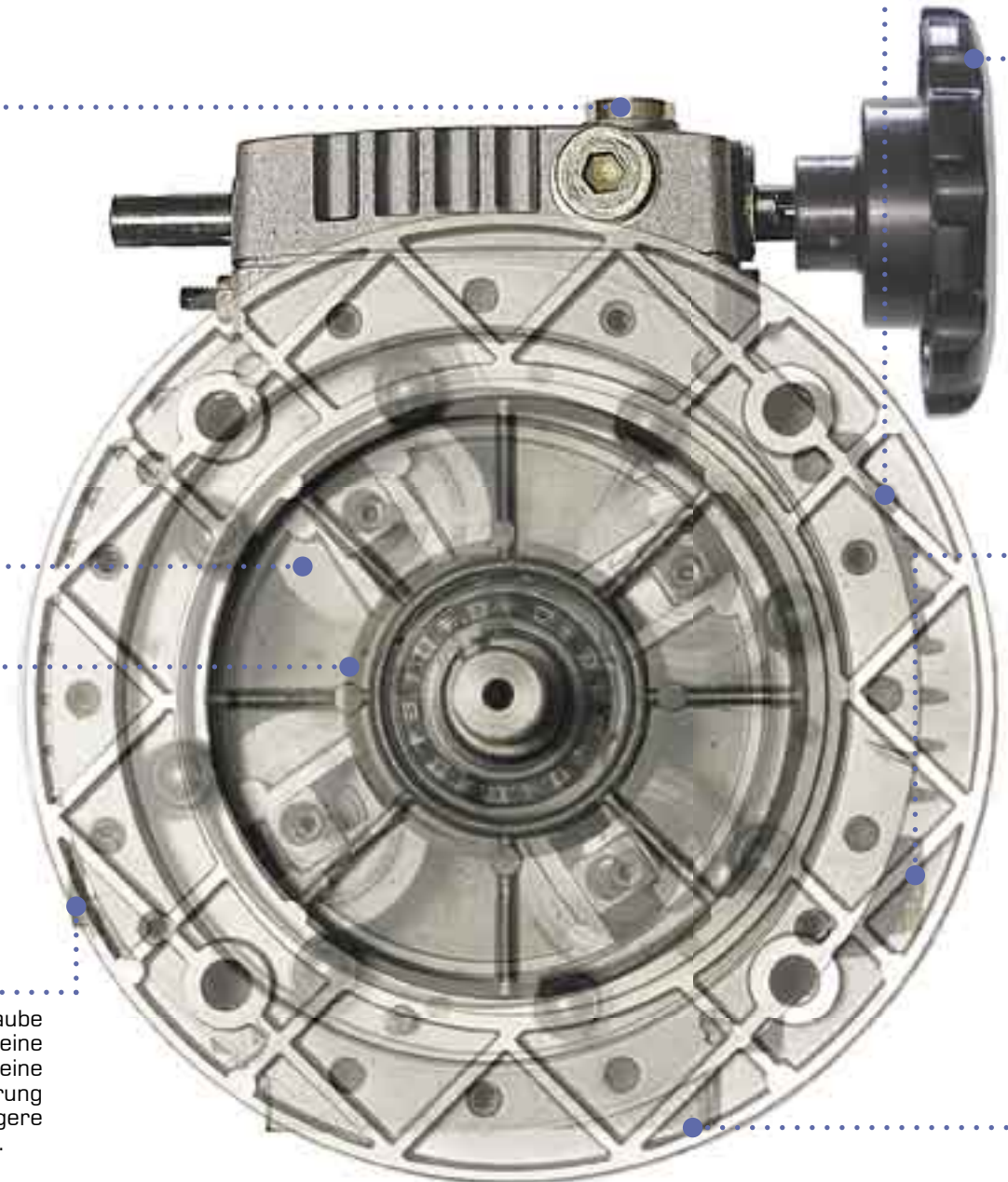


Die Ölabdichtungen sind vom Typ "TC" mit doppelter Dichtlippe.



Eine Ablassschraube ist eine Magnetschraube: eine bessere Schmierung ermöglicht längere Wartungsabstände.

Die neuen eingetragenen mechanischen Planetengetriebe der Serie VARIO bestehen aus einem Aluminiumgehäuse in 3 Größen: small, medium und large, beziehungsweise für Motorgrößen IEC 63, 71 und 80.



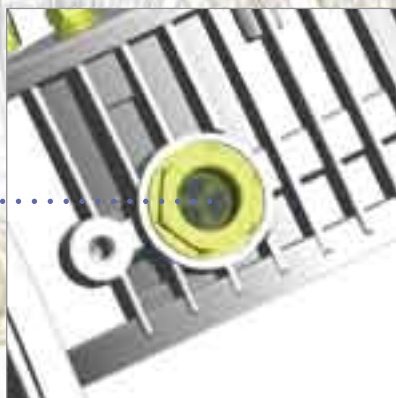


Die Regler VARIO können im bzw. gegen den Uhrzeigersinn drehen: Eintritt und Austritt haben dieselbe Drehrichtung. Die Antriebswelle ist zweiseitig, deshalb kann sie von beiden Seiten betätigt werden.



Die Eintrittsseite des Reglers ist geschlossen und ist mit dem Hauptgehäuse verbunden. Auf diese Weise ist VARIO hermetischer.

Er funktioniert im Ölbad, um einen geräuschlosen Lauf mit Hochleistungen und ohne Schwingungen zu gewährleisten.



Der Grundmodul enthält den Flansch für die Verbindung mit den Flanschmotoren B5 und auf diesem ist es möglich, den Fuß nach Bedarf schnell zu montieren. Auf diese Weise werden die Lagerungsvolumen und die Lieferfristen reduziert.



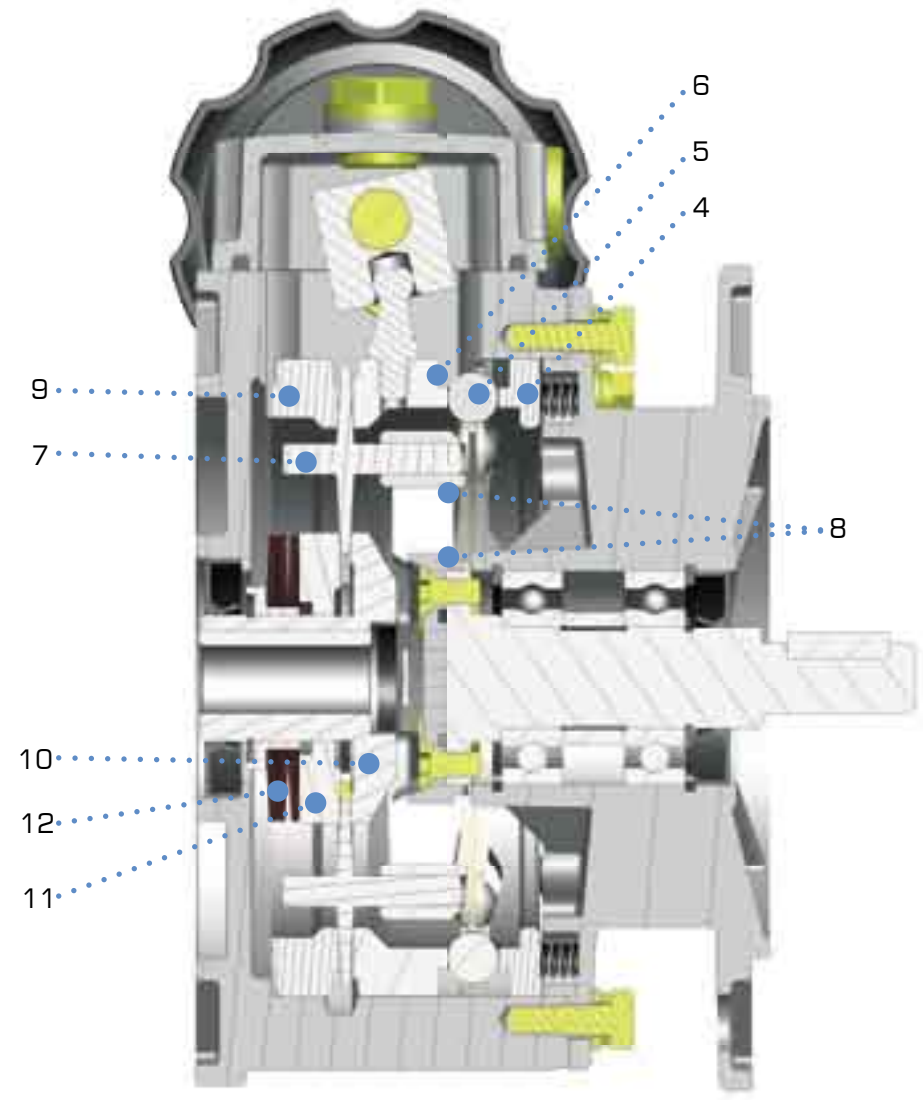
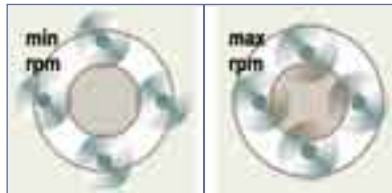
Die Druckgüsse von jedem VARIO werden gesandelt und dann lackiert, um die negativen Effekte der Porosität des Aluminiums und seine Oxidation zu vermeiden.

FUNKTIONSPRINZIP

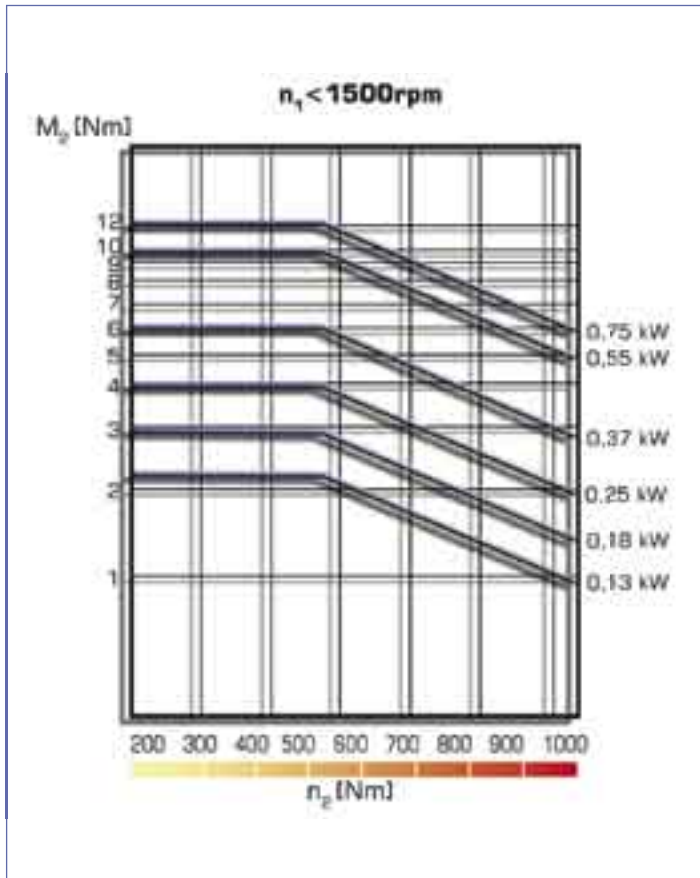
VARIO besteht aus einem Planetengetriebe mit veränderbarem Verhältnis.

Der (auf der Motorwelle aufgedrückt) innere Ring 10 und der durch die Tellerfedern 12 gepresste feste Ring 11 übertragen die Drehung auf die Planetenräder 7; diese fahren auf den zwei äußeren Ringen 6 und 9 und lassen den Planetenradträger 8 (einteilig mit der Abtriebswelle), mit dem sie durch die Gleitbuchsen verbunden sind, drehen. Durch Drehen des Handrads hat man die Drehung des Rings 6 mit ihrer Axialverschiebung; diese Verschiebung ist durch die Bewegung der Kugeln 5 auf den Ringen der zwei gegenübergestellten Nocken (4 und 6) verursacht und wirkt auf die Kugelseiten der Planetenräder, die sich radial innerhalb der Ringe 10 und 11 gegen die Kraft der Federn 12 bewegen. Auf diese Weise, wenn

die Position des Kontakts auf den Seiten der Planetenräder ändert, ändert die Geschwindigkeit des Planetenradträgers und der Abtriebswelle.



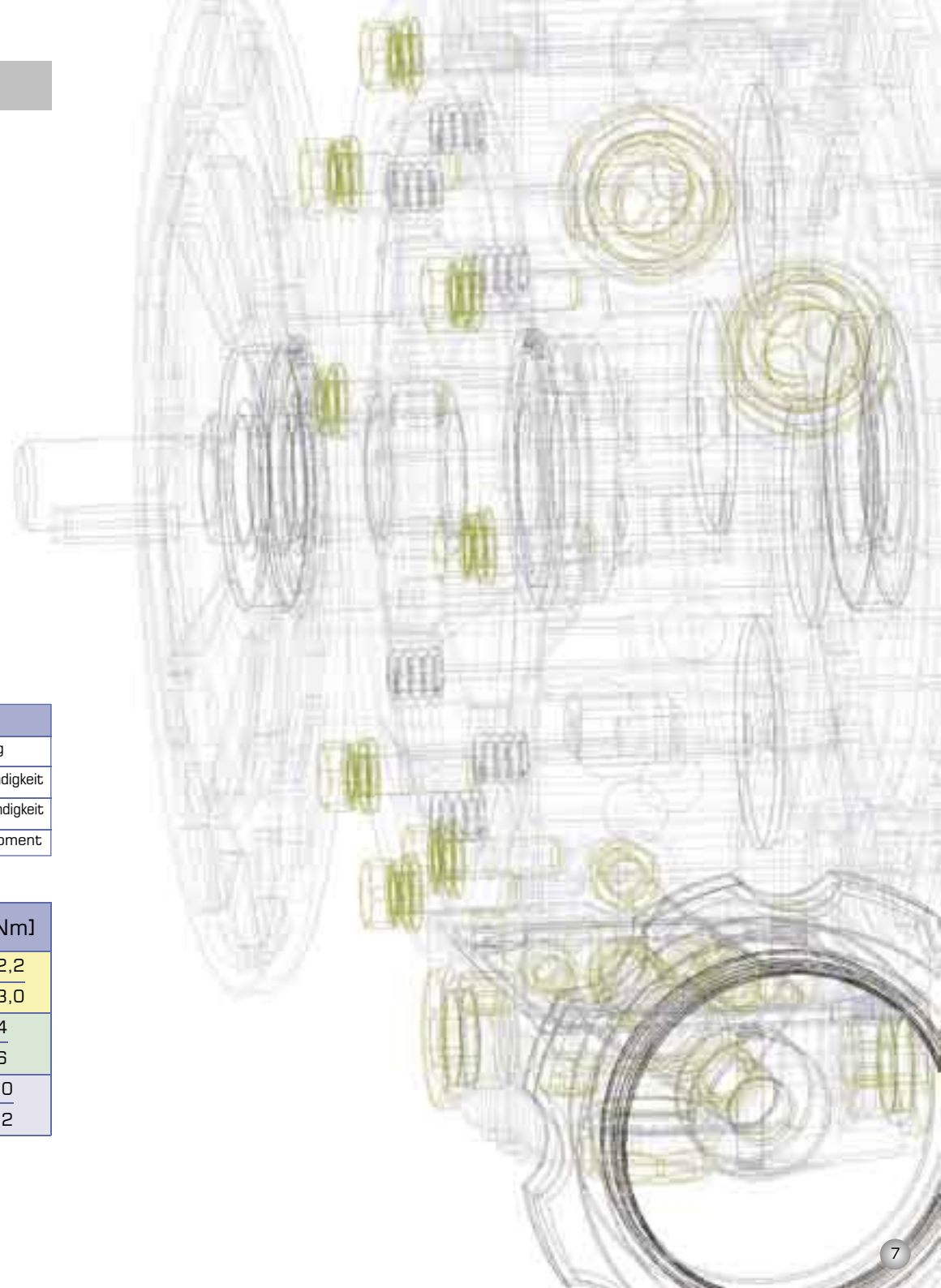
LEISTUNGEN



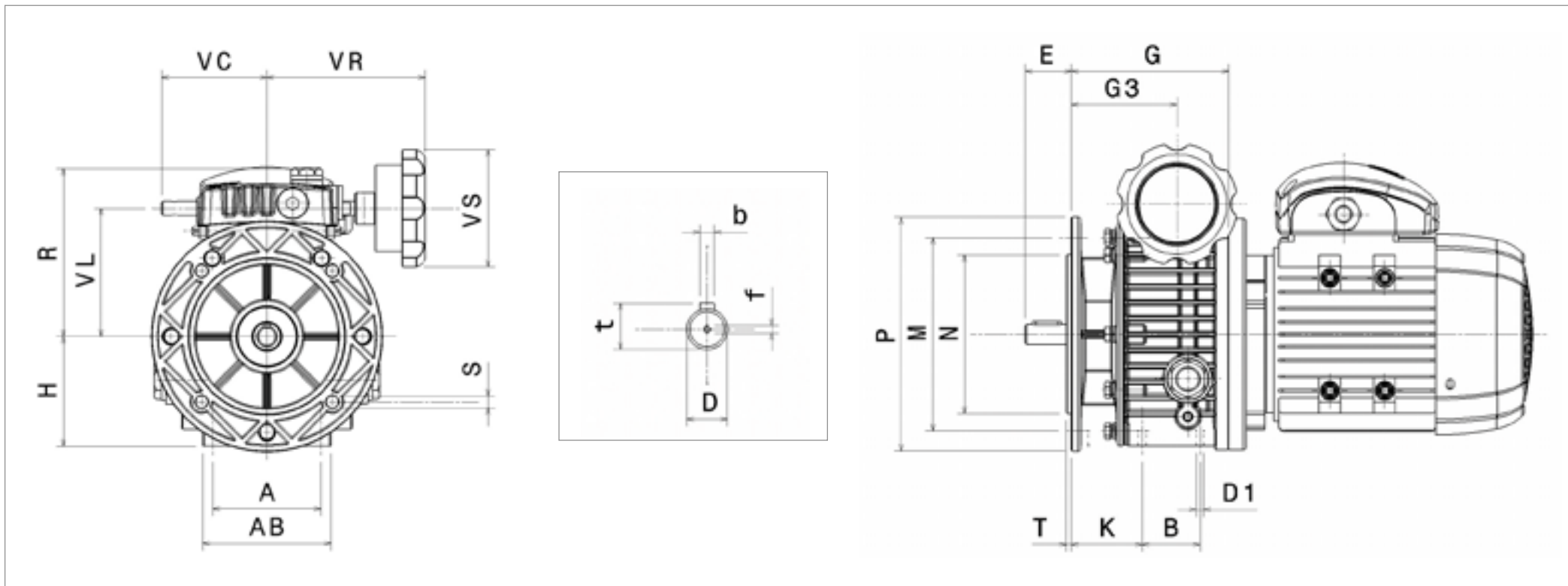
Zeichenerklärung:

P_1 [kW]	Eingangsleistung
n_1 [rpm]	Eingangsgeschwindigkeit
n_2 [rpm]	Ausgangsgeschwindigkeit
M_2 [Nm]	Ausgangsdrehmoment

VARIO	MOTOR	P_1 [kW]	M_1 [Nm]	n_1 [rpm]	i	n_2 [rpm]	M_2 [Nm]
VARIO-S	63A-4	0,13	0,84	1400	1,55-7,36	900-190	1,1-2,2
	63B-4	0,18	1,26	1400	1,55-7,36	900-190	1,5-3,0
VARIO-M	71A-4	0,25	1,73	1400	1,4-7,0	1000-200	2-4
	71B-4	0,37	2,54	1400	1,4-7,0	1000-200	3-6
VARIO-L	80A-4	0,55	3,78	1400	1,4-7,0	1000-200	5-10
	80B-4	0,75	5,15	1400	1,4-7,0	1000-200	6-12



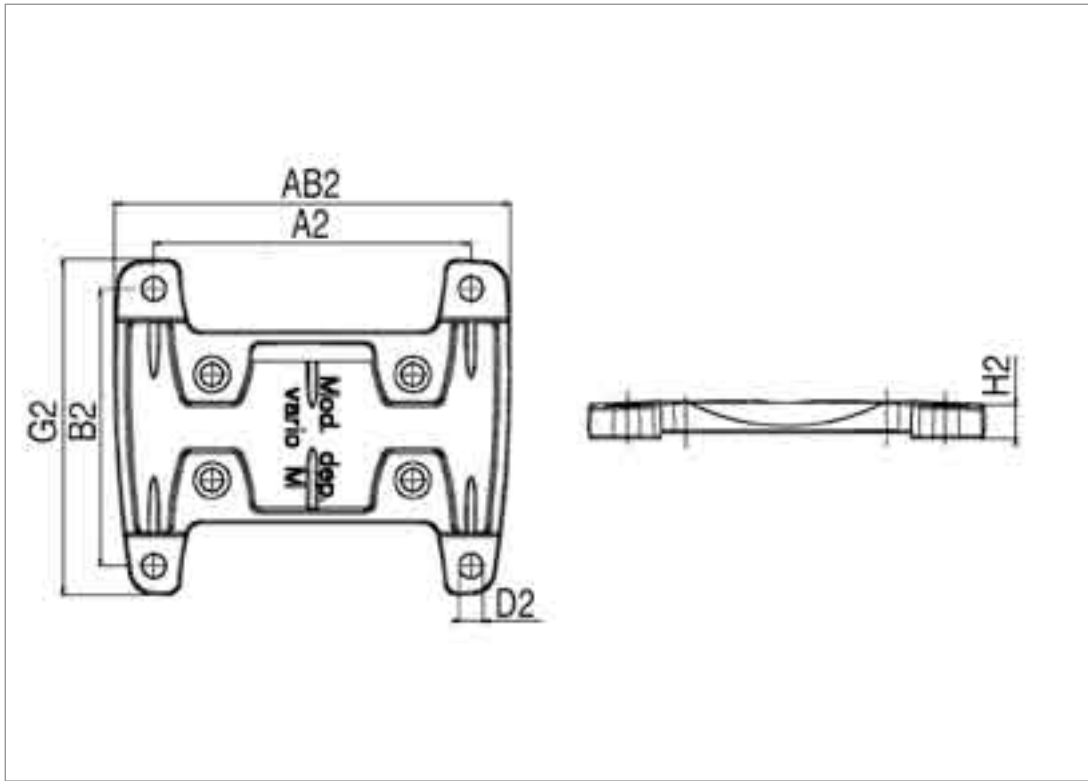
ABMESSUNGEN



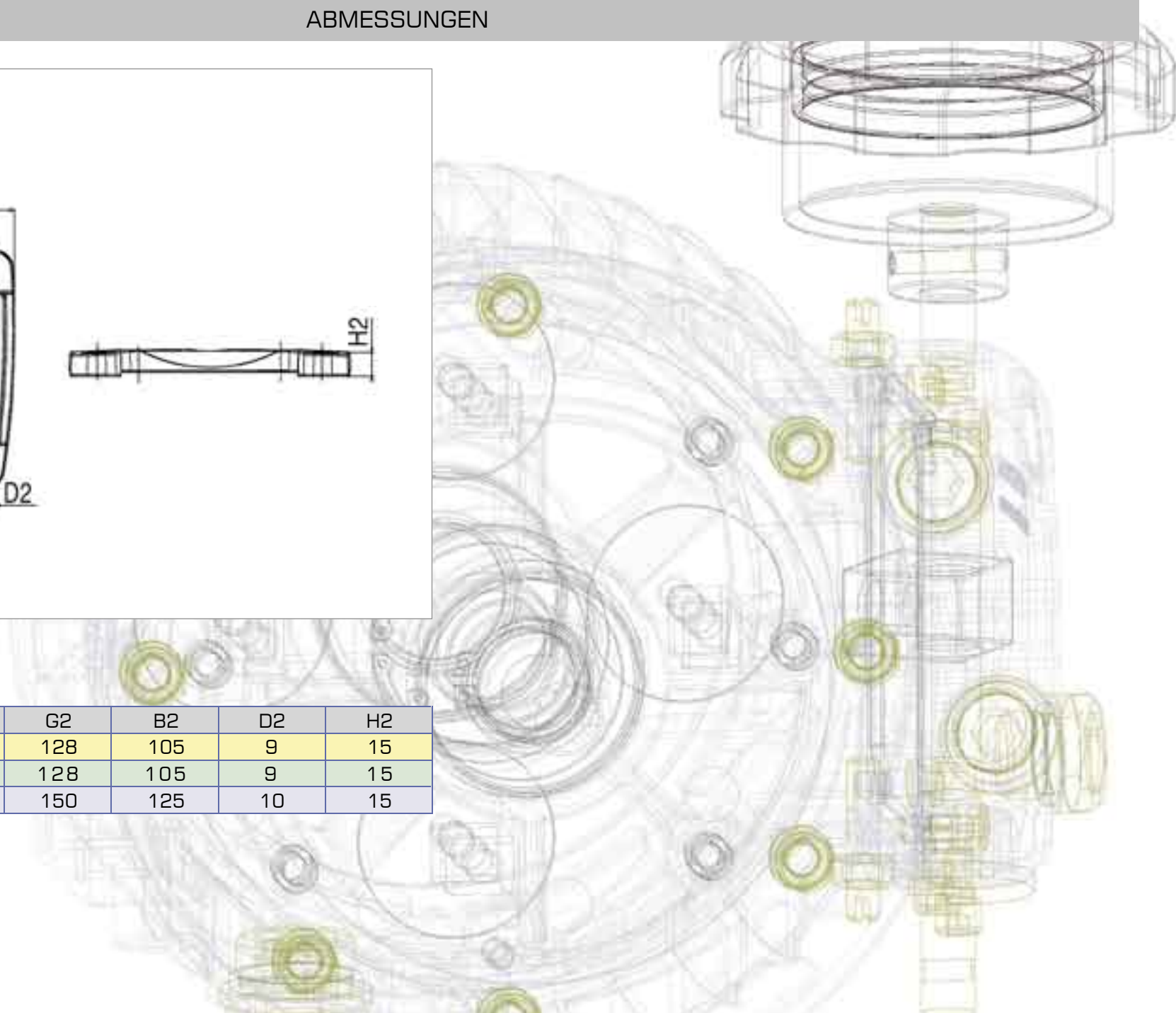
MOTOR TYP			B	D1	G	G3	H	T	K	VC	R	VL	VR	VR1	VS	A	AB
tipo	kW, 4 poles																
VARIO S	63	0,13 - 0,18	50	M6	112,5	66	67	3,5	47	71	111	78	110	110	85	60	72
VARIO M	71	0,25 - 0,37	40	M8	110	74	76,5	3,5	52	71	123	90	110	110	85	76	90
VARIO L	80	0,55 - 0,75	58	M8	139	85,5	92,5	3,5	61,5	79	140	107	120	120	110	83	98

	AUSGANG											
	PAM	M	N	P	S	E	D (j6)	b	t	f	Kg	
VARIO S	63B5	115	95	140	9	23	11	4	12,5	-	4,2	
VARIO M	71B5	130	110	160	9	30	14	5	16	M6	4,8	
VARIO L	80B5	165	130	200	11	40	19	6	21,5	M6	8,5	

ABMESSUNGEN



FUB						
type	AB2	A2	G2	B2	D2	H2
VARIO S	150	110	128	105	9	15
VARIO M	150	120	128	105	9	15
VARIO L	196	160	150	125	10	15



SCHMIERUNG

		VARIO S	VARIO M	VARIO L
		Mineralöl		
Typ T°C		ISO VG46 -25°C ÷ +40°C		
Liter Öl	B3-B5	0,06	0,10	0,16
	B8	0,20	0,23	0,45
	V1	0,13	0,22	0,46
	V3	0,15	0,15	0,32
	B6-B7	0,10	0,13	0,19

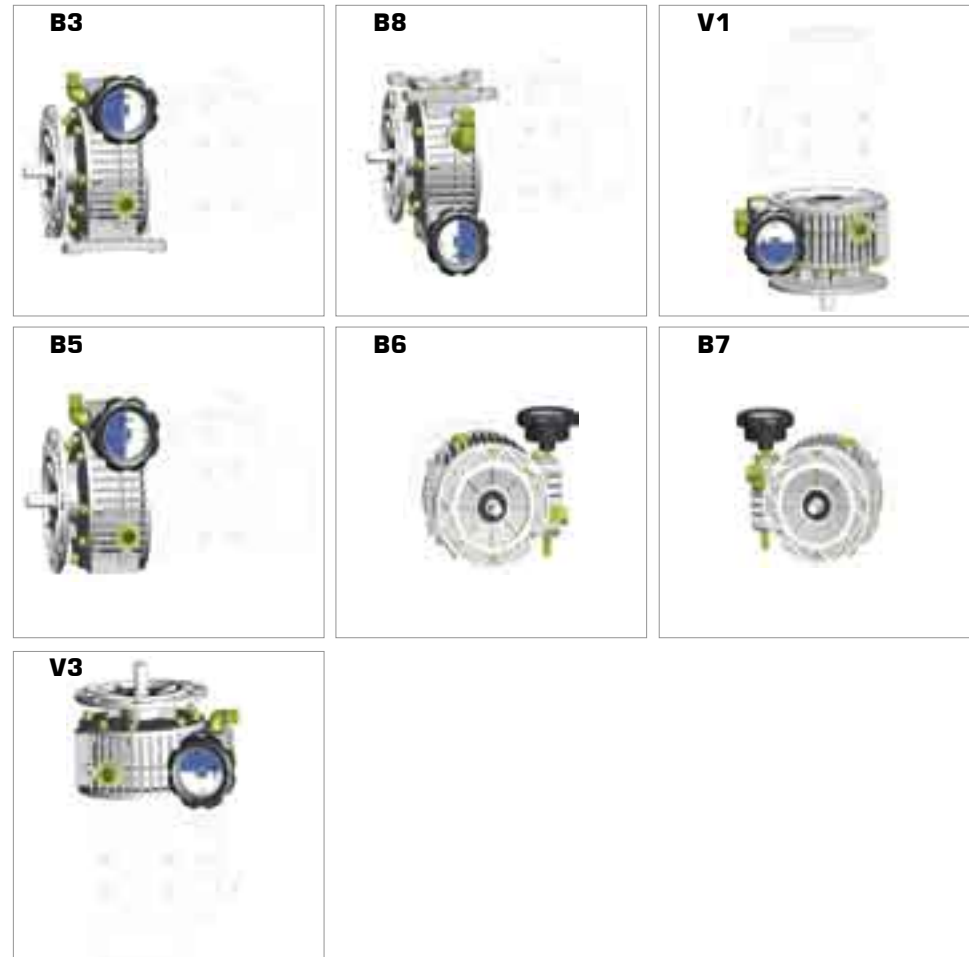
Die Regler VARIO werden komplett mit Mineralöl ISO VG 46 mit der Ölmenge der Positionen B3-B5 geliefert.

In Folge des Funktionsprinzips mit Reibräder, ist die richtige Schmierung eine Grundmerkmale für einen leistungsfähigen und dauerhaften Betrieb.

Es ist empfohlen, nie zwei verschiedene Ölqualitäten zu mischen; wenn der Öltyp geändert wird, soll der Regler VARIO mit einem geeigneten Lösungsmittel gereinigt werden, bevor das neue Öl benutzt wird.

Alle Regler VARIO werden mit Stands-, Entlüftungsschraube und Einlassschraube ausgestattet. Vor der Inbetriebnahme soll die Entlüftungsschraube richtig positioniert werden (siehe Abbildungen).

MONTAGEPOSITION



Entlüftungsschraube



Standsschraube



Einlassschraube



ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

ARTIKEL 1 GARANTIE

1.1 Mangels anderweitiger schriftlicher Vereinbarung zwischen den Parteien gewährleistet die Firma Motive, dass die Produkte im Sinne dieses Vertrages geliefert werden. Die Garantie für Mängel beschränkt sich nur auf die Defekte der Produkte, die auf konstruktionsbedingten Defekten, Material- oder Konstruktionsfehlern der Firma Motive beruhen.

Die Garantie gilt nicht für:

- Störungen und Schäden, die durch Transport oder Anomalien der Elektroanlage oder durch unsachgemäße Installation und nicht korrekte Verwendung entstehen.
- Unsachgemäße Bedienung oder Schäden, die durch Verwendung von nicht Originalteilen bzw. Original-Ersatzteilen entstehen.
- Defekte und/oder Schäden, die durch chemische Wirkstoffe bzw. atmosphärische Erscheinungen (z.B. Material, das vom Blitz getroffen wird, usw.) verursacht wurden.
- Produkte ohne Schild.

1.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate und beginnt mit dem Verkaufstag. Die Garantie hängt von der ausdrücklichen schriftlichen Forderung an die Firma Motive ab, gemäß den im Folgenden beschriebenen Punkten, zu handeln. Warenrückgaben oder Belastungen werden nur nach vorheriger Genehmigung der Buchhaltungsabteilung der Firma Motive angenommen. Auf Grund dieser Genehmigung

ist die Firma Motive innerhalb einer vernünftigen Frist und mit Rücksicht auf das Ausmaß der Beanstandung (nach ihrer Wahl) wechselweise verpflichtet:

a) dem Einkäufer Produkte mit denselben Eigenschaften und derselben Qualität von den defekten oder nicht vertragsgemäßen Produkten zu liefern; die Firma Motive darf in diesem Fall die Rückgabe der defekten Produkte auf Kosten des Einkäufers verlangen, welche in ihr Eigentum übergehen;

b) das defekte Produkt auf ihre Kosten zu reparieren oder das nicht vertragsgemäße Produkt durch Ausführen der oben genannten in ihrem Werk zu ändern; in diesen Fällen werden alle Versandkosten der Produkte vom Einkäufer getragen;

1.3 Diese Garantie ersetzt und nimmt die Garantie bei Abweichungen und Mängeln auf und schließt jede andere mögliche Haftung der Firma Motive für die gelieferten Produkte aus; insbesondere darf der Einkäufer keine weiteren Ansprüche erheben. Am Ende der Garantiefrist darf kein Anspruch gegen die Firma Motive geltend gemacht werden.

ARTIKEL 2 BEANSTANDUNGEN

2 Die Beanstandungen bezüglich Gewicht, Gesamttaara, Farbe oder Fehler und Qualitätsmängeln oder Nicht-Übereinstimmungen, die der Einkäufer feststellen könnte, sobald er in Besitz der Ware gelangt, müssen vom Einkäufer innerhalb von 7 Tagen ab dem Zeitpunkt, an dem die Produkte an

ihrem Bestimmungsort angelangt sind, gemacht werden, andernfalls verfallen sie. Die Firma Motive behält sich das Recht auf äußere Gutachten und/oder Kontrolle vor.

ARTIKEL 3 LIEFERUNG

3 Mangels abweichender schriftlicher Vereinbarung versteht sich der Verkauf als frei Werk; das gilt auch, wenn es vereinbart wird, daß der Versand (oder ein Teil davon) von der Firma Motive besorgt wird; in diesem Fall wird sie als Beauftragter des Einkäufers handeln, wobei vereinbart ist, daß der Versand auf Kosten und Risiko des Letzteren geschieht. Wenn zwischen den Parteien kein ausdrücklicher Liefertermin vereinbart wurde, muß der Verkäufer die Produkte innerhalb von 180 Tagen nach Vertragsabschluss liefern.

3.4 Im Fall von verspäteter Teillieferung kann der Einkäufer den nicht gelieferten Teil des Auftrages nur annullieren, nachdem er der Firma Motive per Einschreiben mit Rückantwortschein seine Ansicht mitgeteilt hat und nachdem er ihm 15 Werkzeuge von dieser Mitteilung an zugestanden hat, innerhalb derer der Verkäufer alle in der Mahnung aufgeführten und noch nicht zugestellten Produkte liefern kann. Es wird auf jeden Fall jegliche Verantwortung für Schäden, die aus gänzlich oder teilweise verspäteter oder nicht erfolgter Lieferung entstehen, ausgeschlossen.

ARTIKEL 4 ZAHLUNG

4 Die Zahlung muß, sofern nicht anders schriftlich vereinbart, zum Zeitpunkt der Lieferung bei dem Sitz des Verkäufers eingehen. Eventuelle Zahlungen, die an Agenten, Vertreter oder Hilfskräfte des Verkäufers geleistet werden, gelten solange als nicht geleistet, bis die jeweiligen Summen bei der Firma Motive eingegangen sind.

4.1 Jegliche Verzögerung oder Unregelmäßigkeit in der Bezahlung gibt der Firma Motive das

Recht, den laufenden Vertrag zu lösen, auch wenn sich diese nicht auf die jeweiligen Zahlungen beziehen, sowie das Recht auf Ersatz eventuell entstandener Schäden. Die Firma Motive hat auf jeden Fall Anspruch - vom Moment des Fälligkeitsdatums der Zahlung an, ohne die Notwendigkeit der Mahnung - auf Säumniszinsen, die, um 5 Punkte erhöht, dem im eigenen Land geltenden Diskontsatz entsprechen.

4.2 Der Einkäufer ist zur gänzlichen Zahlung verpflichtet, auch bei Bestreitung oder Streitfrage.

KUNDENDIENST: der Kunde kann über Techniker der Firma Motive verfügen, wenn er Schwierigkeiten mit der Reparatur oder der Einstellung der Maschine, auf der der Regler eingebaut ist, hat. Der Einsatz des Technikers, Rufrecht, Reisekosten und Arbeitsstunden, von der Abfahrtszeit bis zur Rückkehr in die Firma, können geltend gemacht werden.

ALLE DATEN SIND SORGFÄLTIG
VERFASST UND GEPRÜFT
WORDEN. IN KEINEM
FALL ÜBERNIMMT MOTIVE
VERANTWORTUNG FÜR FEHLER
ODER UNTERLASSUNGEN UND
BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR,
DIE PRODUKTMERKMALE UND
-PREISE JEDERZEIT ZU ÄNDERN.



Motive s.r.l.

Via Artigianale, 110/112

25010 Montirone (BS) - Italy

Tel.: +39.030.2677087 - Fax: +39.030.2677125

web site: www.motive.it

e-mail: motive@e-motive.it



LOKALER VERTRETER