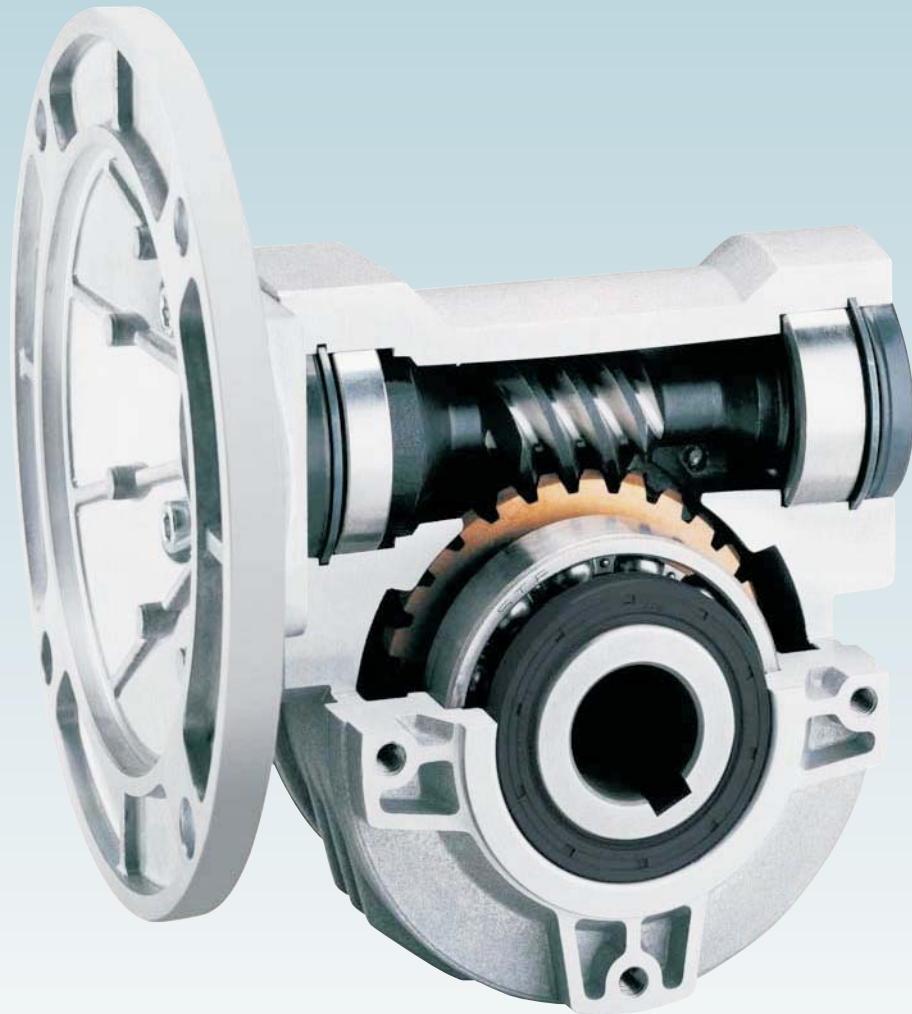


**Produktgruppe**  
**Getriebe**



**Schnecken-**  
**getriebe**  
**P030 bis P110**

	030	045	050	063	63A (070)	085	110	
A	30	45	50	63	63	85	110	
B <sub>H7</sub>	14	18	25	25	28	35	42	
C	55	65	81	120	120	135	155	
D <sub>h6</sub>	9	11	16	18	18	25	25	
E	20	30	30	45	45	50	56	
F <sub>Max</sub>	62.5	74	81.5	99.5	99.5	124	148	
F1	46	55	65	79	79	98	125	
G	55±0.2	72±0.2	82±0.2	100±0.2	115±0.2	142±0.2	170±0.2	
I	65-66	80-81	98-100	110-111	115	145	180	
J	94	121	138.5	170	170	236.5	266	
J1	51	72	81	100	100	138	170	
J2	106	144	163	200	215	280	340	
J3	39	49	54.5	70	70	94.5	120	
L	87	100	123	144	142	182	224	
L1	30	35	38	45	45	64	74	
M	50	50-52	63-65	95	120	140	200	
N	78	98	113	133	156	180	240	
O	4-M6x9		4-M6x14	4-M6x9	8-M8x17	8-M8x17	4-M10x18	8-M12x30
O1	8.5	6.5	8.5	10.5	10.5	13	13	
O2	6.5		10.5	10.5	10.5	11	10.5	13
P	3		3	3.5	4	12	5	22
Q	58		68	74.5	93	93	112	138
R	6		9	9	7	7	10	11
R1	2		2	3	5	5	3.5	3.5
S (FL)	55.5	-	-	-	116	111	148.5	179.5
S1 (FC)		50.5	60.5	85	86	85	108	131.5
T		65	65	94	90	90	130	165
T1	87	68	87	90	150	165	176	230
U	110	80	110	123	175	200	205	270
V	60+0.05	50+0.05	60+0.05+0.15	70+0.10+0.20	115+0.10+0.20	130+0.083+0.043	152+0.06 0	170+0.04+0.08
V1 <sub>h8</sub>	50		50	68	75	75	110	130
W	3		4	5	6	6	8	8
X	-		-	M6	M6	M6	M8	M8
Z	6		9	12	13	13	16	16.5
Kg (FB)	1	2.4	3	6	6	16.5	35	

### Schmierung

Die Getriebe Typ 030-085 werden mit permanenter Synthetiköl-Schmierung geliefert und brauchen keine Wartung.

Für Montage V5-V6 wenden Sie sich bitte an uns.

Die Getriebe Typ 110 werden ohne Schmierstoff geliefert.

### Lubrication

Units 030-085 are supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary.

For V5-V6 please contact us.

The type 110 is supplied without lubrication

### Lubrification

Les réducteurs type 030-085 sont fournis avec une lubrification permanente à synthétique huile et ne demandent aucun entretien.

Pour fixation V5-V6 S.V.P nous contacter.

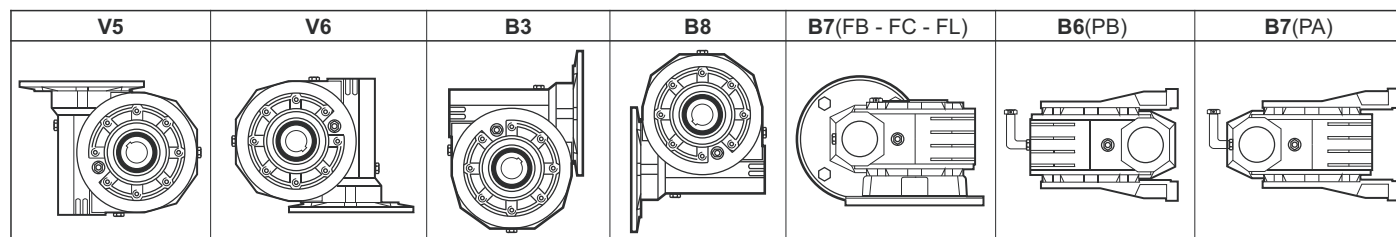
Les réducteurs type 110 sont fournis sans huile.

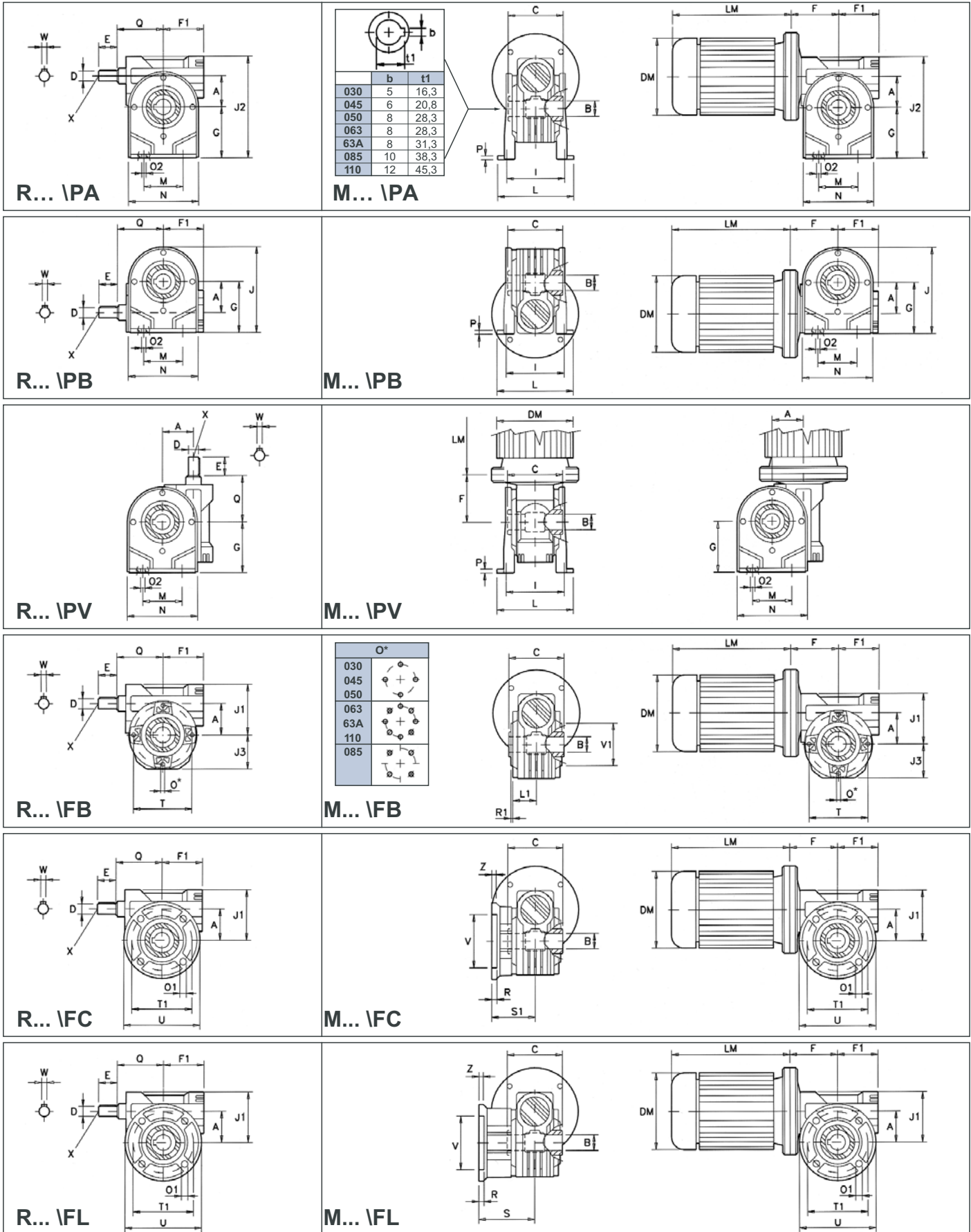
030 - 085	AGIP Tellium VSF 320 / SHELL Omala S4 WE 320					
	030	045	050	063	63A	085
Q.ty	0,03 Lt	0,09 Lt	0,14 Lt	0,40 Lt	0,40	1,2 Lt

110*	AGIPBlasia 460						
	V5 2,0 Lt	V6 2,0 Lt	B3 2,0 Lt	B8 2,0 Lt	B7(FB-FC-FL) 1,5 Lt	B6(PB) 1,5 Lt	B7(PA) 1,5 Lt
Mounting pos./ Q.ty							

\* Ölschauglas; Öl wird lose beigelegt / Oil level plug; Oil will be supplied separately / S'en tenir au voyant de niveau; Le pétrole sera fourni séparément

## Bauformen / Mounting Position / Position de fonctionnement

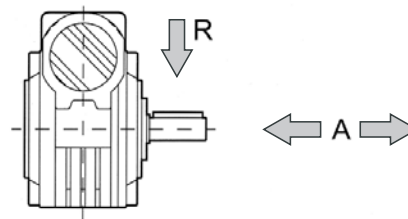




Belastungsart und Schaltungen/Stunde (s.f.) Typ of load and starts per hour (s.f.) Type de charge et de type de fonctionnement par heure (s.f.)		Betriebsstunden pro Tag/Hours of operation per day/Opérations heure p. jour			
		<2h	2÷ 8 h	8÷ 16h	
Daueranwendung oder unterbrochene Anwendung mit Anzahl Starts/Stunde Continuous or intermittent appl. with start/hour Service continu ou intermitten avec démarrage/heure	≤10	Gleichmäßig/Uniform/Uniforme	0.9	1	1.25
		Mittlere/Moderate/Moderato	1	1.25	1.5
		Schwer/Heavy/Fort	1.25	1.5	1.75
Daueranwendung oder unterbrochene Anwendung mit Anzahl Starts/Stunde Continuous or intermittent appl. with start/hour Service continu ou intermitten avec démarrage/heure	>10	Gleichmäßig/Uniform/Uniforme	1.25	1.5	1.75
		Mittlere/Moderate/Moderato	1.5	1.75	2
		Schwer/Heavy/Fort	1.75	2	2.25

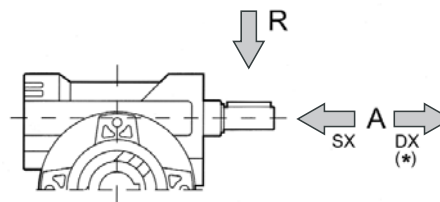
## Radiale- und Axiallasten/Radial and axial loads/Charges radiales et axiales (daN)

n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	030		045		050		063/63A		085		110	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
200	12	60	18	90	24	120	36	180	50	250	60	290
150	14	70	20	100	28	140	40	200	58	290	70	330
100	16	80	22	110	30	150	46	230	60	300	75	360
75	18	90	24	120	34	170	50	250	70	350	80	400
50	20	100	26	140	38	190	60	300	80	400	92	460
25	25	125	30	180	48	250	70	380	100	500	120	600
15	28	140	40	200	56	280	80	400	116	580	140	700

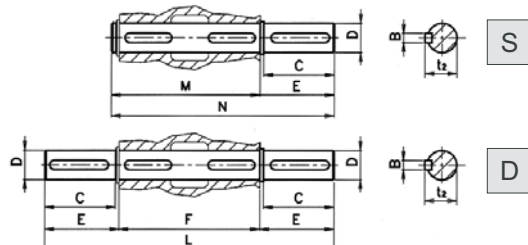


n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ]	030		045		050		063/63A		085		110	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
1400	2	10	3	15	4	20	6	30	10	50	16	80

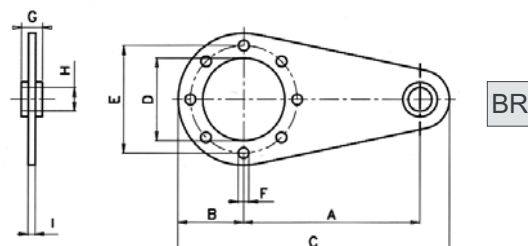
\* Starke Axialbelastung „DX-Richtung“ sind nicht möglich./Strong axial loads in the DX direction are not allowed./Les fortes charges axiales (direction „DX“) ne sont pas autorisées.



	B	C	D <sub>h6</sub>	E	M	N	F	L	t <sub>2</sub>
030	5	25	14	35.5	61	95	55	126	16.3
045	6	32	18	43	70	113	65	151	20.8
050	8	52	25	60	88	146	81	200	28.3
063	8	60	25	63	127	190	120	246.4	28.3
63A	8	60	28	63	126	191	120	247	31.3
085	10	60	35	73.5	140	214	135	282	38.3
110	12	75	42	96.5	163.5	260	155	348	45.3

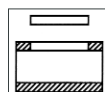


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
030	100	40	158	50	65	7	14	8	4
045	100	45	158	50	65	7	14	8	4
050	100	55	173	68	94	7	14	8	4
063	150	55	235	75	90	9	20	10	6
63A	200	55	235	75	90	9	20	20	6
085	200	80	320	110	130	11	25	20	6
110	250	100	391	130	165	13	25	20	6



Erhältlich/Available/Disponible

**B** Anbau mit Reduktionshülse  
Mounting with a reduction ring for the shaft  
Montage avec bague de réduction (buselure)



**M<sub>n</sub>** Modul/Norm. Mod./Module

**\*\*** Max. unterbrochene Leistung  
Max. intermittent power  
Max. interm. puissance

**\*** Höhere Leistung als jene, die das Untersetzungsgetriebe aushalten kann; die Einheit nach dem Drehmoment auswählen.  
Power higher than the max. transmissible by the gearbox; select the unit according to the max. torque specified in the ratio.  
Puissance supérieur à la puissance maxi du réducteur.  
Sélectionner celui/cien fonction du couple indiqué face au rapport désiré.

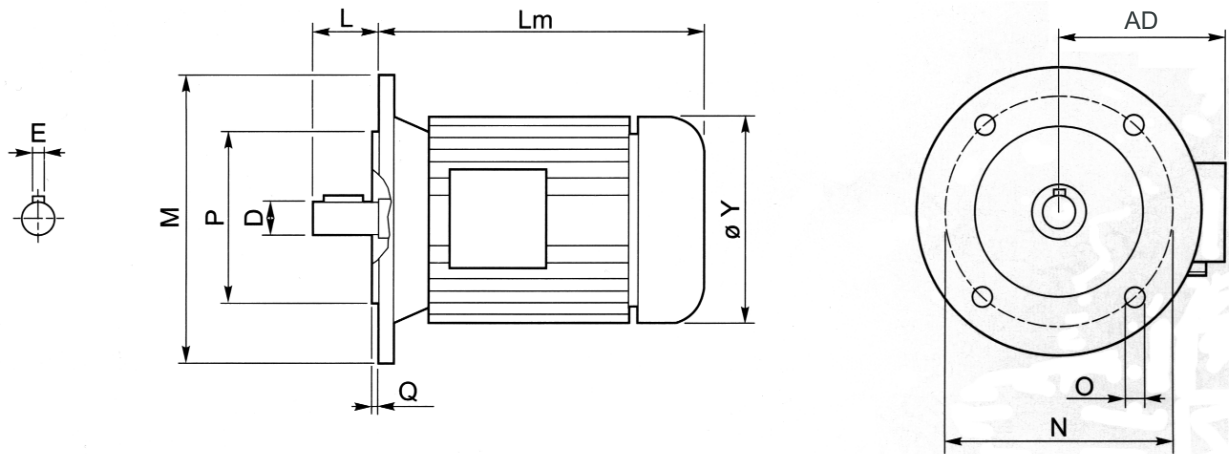
**C** Anordnung der Flanschbohrungen/Flange bores arrangement/Variante disposition trous bride moteur



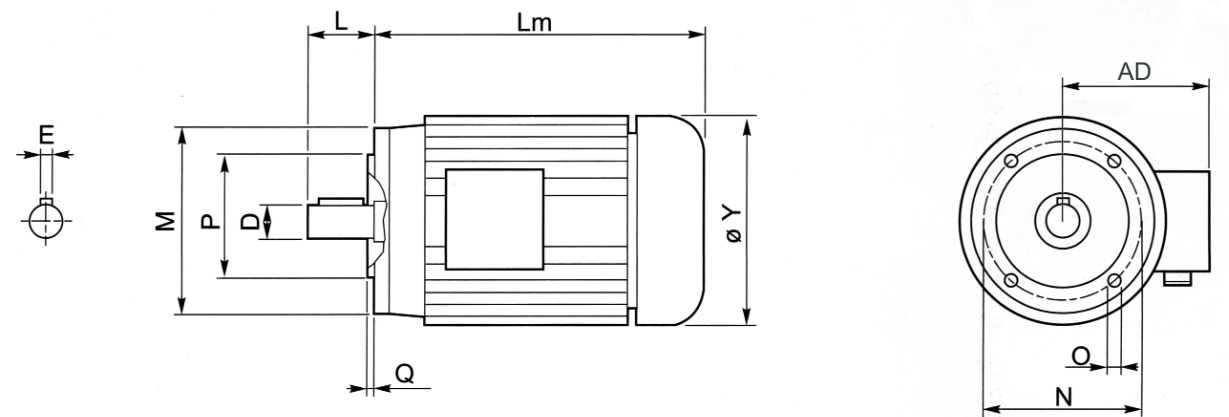
Type	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	i Ratio	KW	HP	M <sub>2</sub> da Nm	s.f.	Cod. Rapp.	B5							B14						KW max **	M <sub>n</sub>		
								A 56	B 63	C 71	D 80	E 90	F 100 112	O 56	P 63	Q 71	R 80	T 90	U 100 112					
030	200	7	0.18	0.25	0.70	1.2	01	B															0.37	1.5
	132	10,6	0.18	0.25	1.00	1.1	02	B															0.30	1.5
	93	15	0.18	0.25	1.40	1.1	03	B															0.25	1.5
	73	19	0.18	0.25	1.75	1.0	04	B															0.20	1.2
	47	30	0.12	0.16	1.40	1.0	05	B															0.23	1.5
	36	39	0.12	0.16	1.90	0.9	06	B															0.18	1.2
	23	61	0.12*	0.16*	1.90	0.8	07	B															0.18	0.72
045	197	7	0.37	0.50	1.45	1.2	01		B									B-C					0.50	2.2
	138	10	0.37	0.50	2.00	1.1	02		B									B-C					0.40	2.2
	98	14	0.37	0.50	2.70	1.0	03		B									B-C					0.37	2.4
	66	21	0.37	0.50	3.80	1.0	04		B									B-C					0.37	1.6
	46	28	0.25	0.33	3.00	1.1	05		B									B-C					0.33	2.5
	37	37	0.25	0.33	3.40	1.1	06		B									B-C					0.33	1.8
	30	46	0.25	0.33	3.90	0.9	07		B									B-C					0.21	1.5
	23	60	0.18	0.25	3.90	1.0	08		B									B-C					0.18	1.2
	20	70	0.12*	0.16*	2.90	0.9	09		B									B-C					0.18	1.0
	13,5	102	0.12*	0.16*	2.90	0.8	10		B									B-C					0.18	0.72
050	200	7	0.75	1.00	3.00	1.0	01		B	B								B-C	B				1.20	2.5
	140	10	0.75	1.00	4.00	1.0	02		B	B								B-C	B				1.00	2.4
	100	14	0.75	1.00	5.30	1.0	03		B	B								B-C	B				1.00	2.6
	78	18	0.55	0.75	4.90	1.0	04		B	B								B-C	B				0.70	2.0
	54	26	0.55	0.75	6.50	1.0	05		B	B								B-C	B				0.60	2.7
	40	36	0.37	0.50	6.10	1.1	06		B									B-C					0.45	2.1
	32	43	0.37	0.50	5.90	0.9	07		B									B-C					0.40	1.8
	23	60	0.25	0.33	5.20	1.0	08		B									B-C					0.27	1.3
	20	68	0.25	0.33	5.50	0.9	09		B									B-C					0.27	1.2
	17	80	0.18	0.25	4.60	1.0	10		B									B-C					0.19	1.0
	14	100	0.12	0.16	4.00	1.0	11		B									B-C					0.13	0.8
063	200	7	1.80	2.50	7.80	0.9	01			B	B								B-C	B-C			2.20	3.1
	140	10	1.80	2.50	10.0	0.9	02			B	B								B-C	B-C			2.20	3.1
	93	15	1.50	2.00	12.0	1.0	03			B	B								B-C	B-C			1.50	3.1
	74	19	1.10	1.50	10.7	1.0	04			B	B								B-C	B-C			1.20	2.6
	58	24	1.10	1.50	13.0	1.0	05			B	B								B-C	B-C			1.10	2.0
	47	30	1.10	1.50	14.0	0.9	06			B	B								B-C	B-C			0.85	3.2
	39	36	0.75	1.00	12.0	1.0	07			B	B								B-C	B-C			0.90	2.7
	32	45	0.55	0.75	11.0	1.0	08			B	B								B-C	C			0.60	2.1
	20	67	0.55*	0.75*	11.0	0.9	09			B	B								B-C	C			0.55	1.5
	17	80	0.37	0.50	11.0	1.0	10			B	B								B-C	C			0.37	1.3
	14,5	94	0.37*	0.50*	9.50	1.0	11			B	B								B-C	C			0.37	1.1
63A (070)	200	7	1.80	2.50	7.80	0.9	01			B	B								B-C	B-C			2.20	3.1
	140	10	1.80	2.50	10.0	0.9	02			B	B								B-C	B-C			2.20	3.1
	93	15	1.50	2.00	12.0	1.0	03			B	B								B-C	B-C			1.50	3.1
	74	19	1.50	2.00	14.2	0.9	04			B	B								B-C	B-C			1.20	2.6
	58	24	1.50	2.00	17.5	0.9	05			B	B								B-C	B-C			1.10	2.0
	47	30	1.50	2.00	19.0	0.9	06			B	B								B-C	B-C			0.85	3.2
	39	36	1.10	1.50	18.0	1.0	07			B	B								B-C	B-C			0.90	2.7
	32	45	0.75	1.00	16.3	1.0	08			B	B								B-C	C			0.60	2.1
	20	67	0.55*	0.75*	11.0	0.9	09			B	B								B-C	C			0.55	1.5
	17	80	0.37	0.50	11.0	1.0	10			B	B								B-C	C			0.37	1.3
	14,5	94	0.37*	0.50*	9.50	1.0	11			B	B								B-C	C			0.37	1.1
085	207	7	4.00	5.50	16	1.0	01				B	B							B	B			5.00	4.3
	145	10	4.00	5.50	22	1.0	02				B	B							B	B			4.30	4.2
	103	14	3.00	4.00	23	1.0	03				B	B							B	B			3.40	4.5
	72	20	2.20	3.00	24	1.0	04				B	B							B	B			2.50	3.4
	65	22	2.20	3.00	27	1.0	05				B	B							B	B			2.40	3.1
	51	28	2.20	3.00	32	1.1	06				B	B							B	B			2.50	4.7
	37	38	1.50	2.00	28	1.0	07				B	B							B				1.60	3.5
	30	46	1.50	2.00	32	1.0	08				B	B							B				1.50	3.1
	26	52	1.10	1.50	24	1.0	09				B	B							B				1.20	2.7
	20	67	1.10	1.50	24	0.9	10				B	B							B				1.10	2.1
	18	74	0.75	1.00	24	1.0	11				B	B							B				0.75	1.9
	14	96	0.55	0.75	21	1.0	12				B	B							B				0.60	1.5
	110	207	7	7.5	10	29	0.9	01						B5		B								12.5
145		10	7.5	10	37	0.8	02							132	B								8.0	5.4
90		16	5.5	7.5	45	0.9	03								B								6.0	5.3
72		20	4	5.5	46	1.0	04								B								4.5	4.5
63		23	3	4	38	1.0	05								B								3.2	3.9
47		30	3	4	46	1.0	06								B								4.0	5.6
38		38	3	4	58	1.0	07								B								4.0	4.7
32		45	2.2	3	49	1.0	08								B								3.0	4.0
27		53	2.2	3	55	1.0	09								B								2.2	3.5
22		64	1.5	2	45	1.0	10								B								1.6	2.9
16		84	1.1	1.5	42	1.0	11								B								1.3	2.2
14		99	1.1	1.5	45	1.0	12								B								1.1	1.9

## Abmessungen und Auswahltabellen/Dimensions and technical data/ Dimensions and caractéristiques techniques

B5



B14

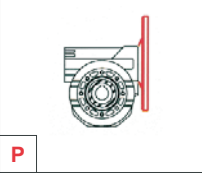
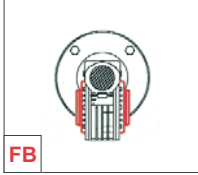
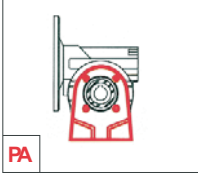
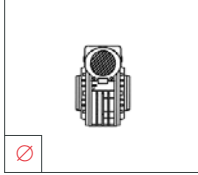
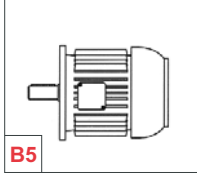
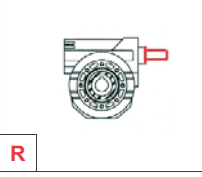
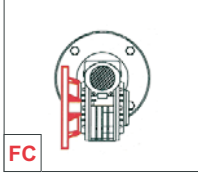
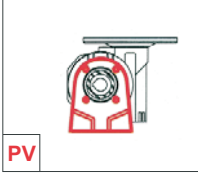
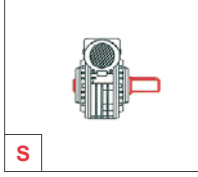
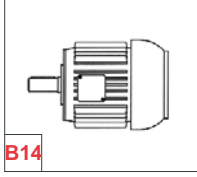
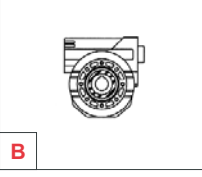
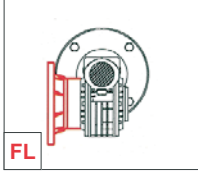
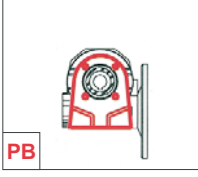
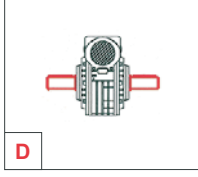
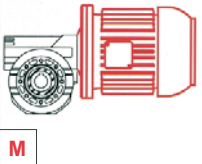
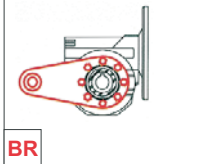


	2 Pole			4 Pole			6 Pole			B5-B14					B5					B14					Kg	
	kW	Nm	A (400V)	kW	Nm	A (400V)	kW	Nm	A (400V)	D	E	L	Lm	Y	AD	P	N	M	O	Q	P	N	M	O		Q
56 A	0.09	0.32	0.38	0.06	0.44	0.27	-	-	-	9	3	20	179	108	96	80	100	120	9	2.5	50	65	80	M5	2.5	2.7
56 B	0.12	0.42	0.46	0.09	0.67	0.37	-	-	-	9	3	20	179	108	96	80	100	120	9	2.5	50	65	80	M5	2.5	2.9
63 A	0.18	0.63	0.60	0.12	0.84	0.50	0.09	0.99	0.57	11	4	23	185	120	99	95	115	140	9.5	3	60	75	90	M5	2.5	3.8
63 B	0.25	0.87	0.76	0.18	1.30	0.69	0.12	1.32	0.74	11	4	23	185	120	99	95	115	140	9.5	3	60	75	90	M5	2.5	4.2
71 A	0.37	1.30	1.00	0.25	1.70	0.91	0.18	1.90	0.80	14	5	30	206	130	104	110	130	160	9.5	3.5	70	85	105	M6	2.5	5.9
71 B	0.55	1.90	1.54	0.37	2.52	1.15	0.25	2.72	1.10	14	5	30	225	141	107	110	130	160	9.5	3.5	70	85	105	M6	2.5	6.5
80 A	0.75	2.60	1.85	0.55	3.77	1.51	0.37	3.84	1.18	19	6	40	256	159	127	130	165	200	11.5	3.5	80	100	120	M6	3	8.5
80 B	1.1	3.90	2.64	0.75	5.11	2.57	0.55	5.84	1.80	19	6	40	256	159	127	130	165	200	11.5	3.5	80	100	120	M6	3	10
90 S	1.5	5.00	3.31	1.1	7.45	2.78	0.75	7.92	2.32	24	8	50	255	170	135	130	165	200	11.5	3.5	95	115	140	M8	3	12.5
90 L	2.2	7.50	4.46	1.5	10.2	3.61	1.1	11.6	3.45	24	8	50	280	170	135	130	165	200	11.5	3.5	95	115	140	M8	3	15
100 LA	3.0	10.0	6.28	2.2	14.8	5.07	1.5	15.4	3.88				299	190	148											20
100 LB	-	-	-	3.0	20.1	6.66	-	-	-	28	8	60	299	190	148	180	215	250	13	4	110	130	160	M8	3.5	22
112 M	4.0	13.4	8.10	4.0	26.7	8.55	2.2	22.6	5.30				321	210	164											35
132 S	5.5	18.3	11.2	5.5	36.5	11.4	3.0	30.2	7.20				365													41
	7.5	24.9	15.3							38	10	80	244	180	230	265	300	14	4	130	165	200	M10	4	51	
132 M	-	-	-	7.5	49.4	15.0	4.0	40.0	9.13				403													51

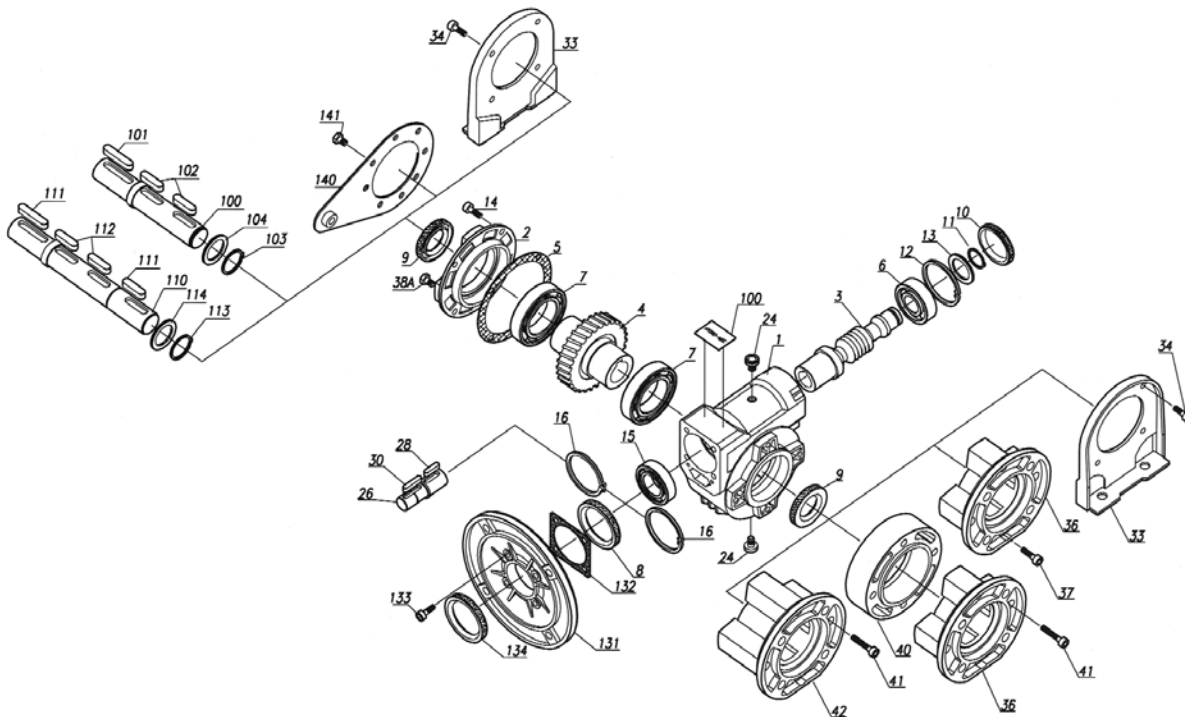
Den jeweiligen Herstellern gemäß können die Außenmaße unterschiedlich ausfallen.

Outer dimensions may be different according to manufacturers.

Les dimensions extérieures peuvent changer en fonction des différents fabricants.

P	045	FL	1/...	C	∅	71 (B5/B14)	B3
Typ Type Types	Größe Size Taille	Montage Mounting Fixation	Übersetzung Ratio Réduction	Standard	Antriebswelle Output shaft Arbre lent	Motorgröße Motor size Grandeur moteur	Montageposition Mounting position Pos. de montage
							
							
							
							

## Ersatzteilliste / Spare parts / Pieces de rechange



# Ein Auszug aus unserem Produktprogramm



Spiralbogenverzahnungen,  
Pallid, Zyklopallid, HPGS



Hirthverzahnungen,  
Sonderverzahnungen



Schneckenradsätze,  
Standard und Duplex



Kurven und Komponenten-  
sätze



Sonderkurven  
Hub- u. Senkeinheiten



Kurvenkombinationen



Globoid- und Paralle-  
lachsenge triebe



Kundenspezifische  
Schrittschaltgetriebe

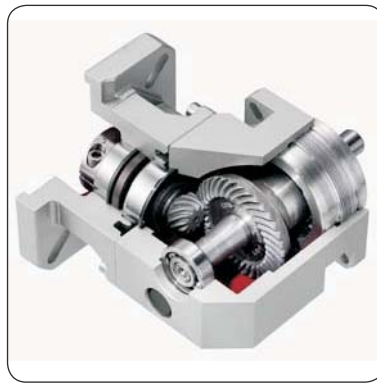


Rundschalttische nach  
Kundenvorgabe





Kegelradgetriebe  
Standard und Präzisions-  
ausführung



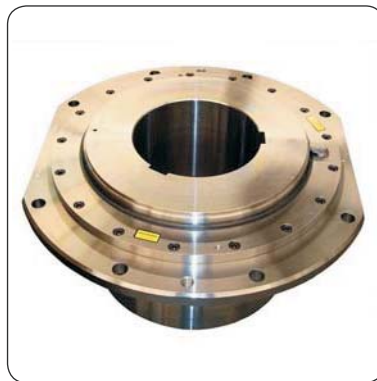
Servo-Winkelgetriebe  
Übersetzungen bis  $i=1:15$



Hubgetriebe und  
Hubanlagen



Zahnkupplungen



Tonnenkupplungen



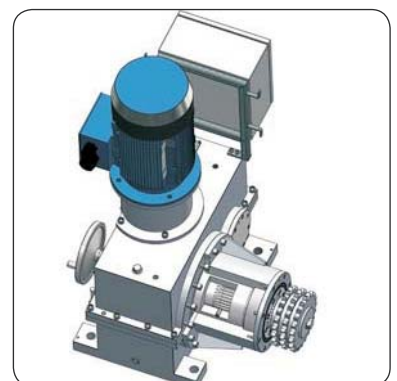
Sicherheitskupplungen



Sondergetriebe nach  
Kundenvorgabe



Konstruktion und  
Entwicklungen



Spezische Beratung und  
Neuauslegung

# Wir sorgen für den richtigen Antrieb!



Wenn Sie weitere Informationen benötigen, dann fordern Sie unsere Unterlagen an.

**FLOHR**  
INDUSTRIETECHNIK GMBH  
INGENIEURBÜRO UND MASCHINENBAU

#### Büro Deutschland

Im unteren Tal 1  
D-79761 Waldshut-Tiengen  
Telefon +49 (0) 77 51 / 87 31 - 0  
Telefax +49 (0) 77 51 / 87 31 - 50  
info@flohr-industrietechnik.de  
www.flohr-industrietechnik.de

#### Büro Schweiz

Zilistude 164  
CH-5465 Mellikon/AG  
Telefon +41 (0) 56 / 267 08 10  
Telefax +41 (0) 56 / 267 08 25  
info@flohr.ch  
www.flohr.ch

#### Büro Österreich

Willimargasse 1  
A-6900 Bregenz  
Telefon +43 (0) 55 72 / 37 21 58  
info@flohr.at  
www.flohr.at