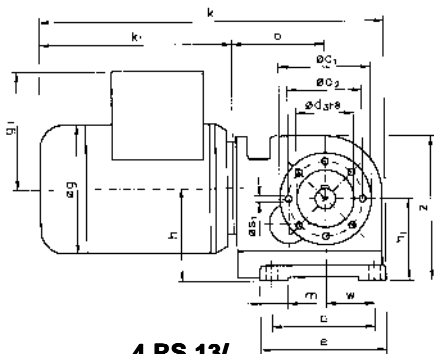
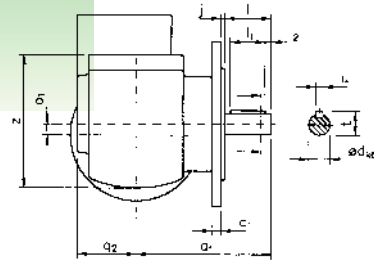
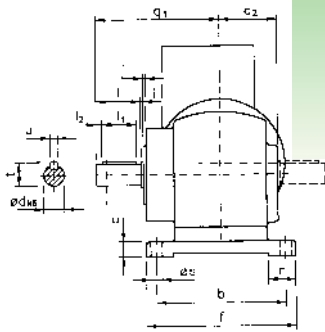


# SCHNECKENGETRIEBE- MOTOREN

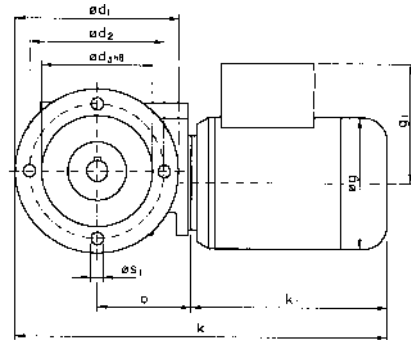
90 - 200 Watt

$n_2 = 2,4 - 203 \text{ U/min}$

Reihe RS 13



4 RS 13/...



4 RS 13F/...

## Abmessungen und Motordaten

4 RS 13/...	Befestigungsmaße											Raummaße								Wellenmaße								
	a	b	c	e	f	h	h1	m	n	s	w	g	g1	k	k1	o	q1	q2	x	y	z	d	i	l	l1	l2	t	u
AC 90/120W	90	112	13	110	130	80,5	70,9	24	24	10	42	112	102	301	168	81	108	50	-	-	126	18	0,8	40	30	5	20,5	6
DC 120W	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	109	94	"	"	"	"	"	-	-	"	"	"	"	"	"	"	"
DC 200 W	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	123	103	363	230	"	"	"	-	-	"	"	"	"	"	"	"	"

zu 4 RS 13/...	c1	d1	d2	d3	d4	j	s1
AC 90/120W	-	80	65	50	-	2,5	M5
DC 120W	-	"	"	"	-	"	"
DC 200 W	-	"	"	"	-	"	"

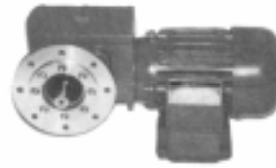
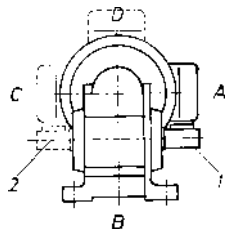
4 RS 13F/...	c1	d1	d2	d3	d4	j	s1	m	n	s	w	g	g1	k	k1	o	o1	q1	q2	y	z	d	i	l	l1	l2	t	u
AC 90/120W	8	140	115	95	-	3	10,5	-	-	-	-	112	102	319	168	81	9,6	116	50	-	113	18	-	40	30	5	20,5	6
DC 120W	"	"	"	"	-	"	"	-	-	-	-	109	94	"	"	"	"	"	"	-	"	"	-	"	"	"	"	"
DC 200 W	"	"	"	"	-	"	"	-	-	-	-	123	103	381	230	"	"	"	"	-	"	"	-	"	"	"	"	"

## Getriebedaten (für alle Typen gleich)

Untersetzung $i = n_{\text{Mot}} / n_{\text{Getr.}}$	i	591	443	325	295	225	177	142	118	106	89	71	59	41	30	15
max. zul. Drehmoment $M_{\text{max}}$ (Nm) vgl. $M_{\text{theor.}}$ bei Motordaten!	$M_{\text{max}}$	44	43	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

## Motordaten (Achtung! Helle Werte liegen über $M_{\text{max}}$ !)

AC	Getriebedrehzahl (min <sup>-1</sup> ) 90W Drehstrom (AC)		$n_{\text{Getr.}}$	2,4	3,2	4,3	4,7	6,2	7,9	10	12	13	16	20	24	34	47	95
	theoretisches eff. Drehmoment (Nm) 90W	$M_{\text{theor.}}$		86	60	70	53	55	50	45	45	45	37	31	26	20	14	7,4
AC	Getriebedrehzahl (min <sup>-1</sup> ) 120W Drehstrom (AC)		$n_{\text{Getr.}}$	4,7	6,3	8,6	9,5	13	16	20	24	26	32	40	48	68	95	190
	theoretisches eff. Drehmoment (Nm) 120W	$M_{\text{theor.}}$	64	45	50	49	50	41	33	32	31	26	22	18	13	10	5,1	
DC	Getriebedrehzahl (min <sup>-1</sup> ) bis 200W Gleichstrom (DC)		$n_{\text{Getr.}}$	5,1	6,8	9,2	10	13	17	21	25	28	34	42	51	73	102	203
	theoretisches eff. Drehmoment (Nm) 120W	$M_{\text{theor.}}$	60	42	47	38	37	30	25	25	25	21	18	15	11	8,4	4,4	
	theoretisches eff. Drehmoment (Nm) 200W	$M_{\text{theor.}}$	136	96	102	82	77	63	51	49	49	40	34	28	21	15	7,9	



Getriebebestellungen 4 RS 13/...

4 RS 13F/...

<b>DREHSTROM (AC)</b>	<b>4 RS 13/90 4 RS 13F/90</b>	<b>4 RS 13/120 4 RS 13F/120</b>
Leistung	90 Watt	120 Watt
Drehmoment	7,4 - 50 Nm	5,1 - 50 Nm
Abgangsdrehzahl (bei 50Hz)	2,4 - 95 min <sup>-1</sup>	4,7 - 190 min <sup>-1</sup>
Drehzahl Motor	1400 min <sup>-1</sup>	2800 min <sup>-1</sup>
Nennspannung	230/400 V, 50 Hz	230/400 V, 50 Hz
Nennstrom (bei 400 V)	0,4 A	0,45 A
Schutzart	IP 54	IP 54
Gewicht	6,5 - 6,6 kg	6,5 - 6,6 kg

**Achtung: Bei Bestellung unbedingt Getriebebestellung und Wellenabgang angeben ( siehe oben )**

<b>GLEICHSTROM (DC)</b>	<b>4 RS 13G/120 4 RS 13FG/120</b>	<b>4 RS 13G/200 4 RS 13FG/200</b>
Leistung	120 Watt	200 Watt
Drehmoment	4,4 - 47 Nm	7,9 - 50 Nm
Abgangsdrehzahl (bei Nennbetr.)	5,1 - 203 min <sup>-1</sup>	5,1 - 203 min <sup>-1</sup>
Drehzahl Motor (n <sub>Mot</sub> )	3000 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>
Spannung Anker	180 VDC	180 VDC
Feld	200 VDC	200 VDC
Strom Anker	0,85 A	1,5 A
Feld	0,09 A	0,2 A
Schutzart	IP 44	IP 44
Gewicht	6,4 - 6,5 kg	8,1 - 8,2 kg

**Achtung: Bei Bestellung unbedingt Getriebebestellung und Wellenabgang angeben ( siehe oben )**

<b>Technische Daten und Hinweise</b>	<b>Optionen / Zubehör</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belastbarkeit der Abtriebswelle radial 500 N, axial 200 N.</li> <li>• Motor und Getriebe in Kugellagerung</li> <li>• Getriebe: 1. Stufe Schneckenradsatz, 2. Stufe Stirnradsatz</li> <li>• Motoren entsprechen VDE 0530</li> <li>• Auch höhere Schutzarten können geliefert werden</li> </ul> <p><b>Bei Bestellung bitte angeben:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vollständige Bestellnummer, inkl. Bauform. Z.B.: 4RS 13/120</li> <li>2. Nur bei RS 13: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gewünschte Getriebebestellung (A-D) sowie</li> <li>- gewünschte Welle (1, 2 oder beidseitig)</li> </ul>           (Bild am oberen Seitenrand beachten.)         </li> <li>3. Gewünschte Untersetzung i</li> </ol>	<p>Elektromagnetische Scheibenbremse für Drehstrommotor 9BR561 Bremskraft 1 Nm (Motorverlängerung 35 mm)</p> <p>Passende Tachogeneratoren und Fremdlüfter bitte anfragen!</p> <p>Zu allen Schneckengetriebemotoren liefern wir Ihnen gerne das passende Regelgerät. Wir empfehlen folgende Baureihen:</p> <table border="0"> <tr> <td>Drehstrom, 1Q und 4Q</td> <td>Frequenzumrichter Baureihe ROfre 984/ ROfre 985</td> </tr> <tr> <td>Gleichstrom, 1Q</td> <td>DC-Stromrichter Baureihe ROthy 806X51/ ROthy 806X71</td> </tr> <tr> <td>Gleichstrom, 4Q</td> <td>DC-Stromrichter Baureihe 4111X</td> </tr> </table> <p>Außerdem finden Sie im Zubehörabschnitt des Katalogs passende Ankerglättungs-drosseln zur Verbesserung des Formfaktors und zur Erhöhung der Kohlebürsten-Standzeit.</p>	Drehstrom, 1Q und 4Q	Frequenzumrichter Baureihe ROfre 984/ ROfre 985	Gleichstrom, 1Q	DC-Stromrichter Baureihe ROthy 806X51/ ROthy 806X71	Gleichstrom, 4Q	DC-Stromrichter Baureihe 4111X
Drehstrom, 1Q und 4Q	Frequenzumrichter Baureihe ROfre 984/ ROfre 985						
Gleichstrom, 1Q	DC-Stromrichter Baureihe ROthy 806X51/ ROthy 806X71						
Gleichstrom, 4Q	DC-Stromrichter Baureihe 4111X						

Schneckengetriebe