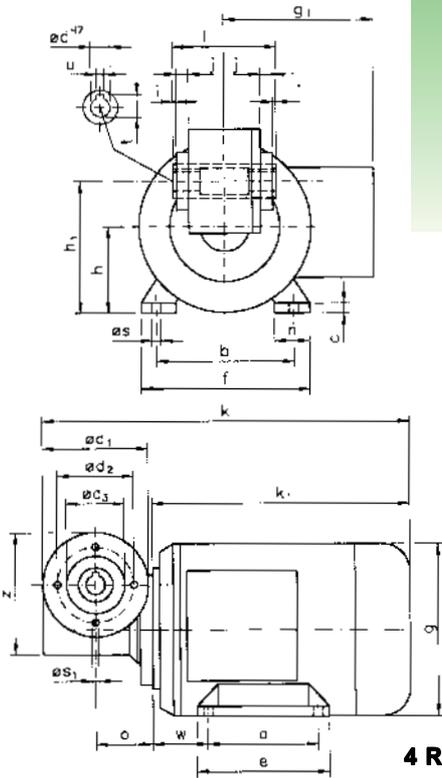


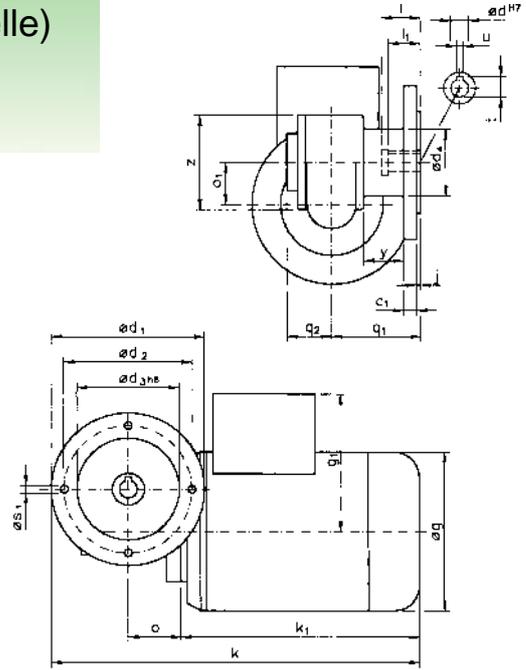
# SCHNECKENGETRIEBE- MOTOREN

120 - 250 Watt

$n_2 = 19 - 600$  U/min  
Reihe RS 3H (Hohlwelle)



4 RS 3BH...



4 RS 3FH...

## Abmessungen und Motordaten

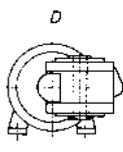
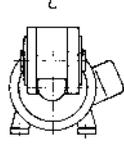
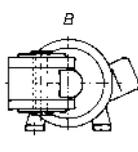
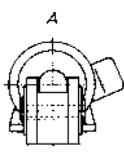
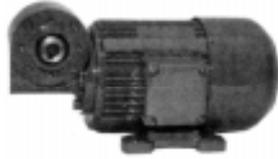
4 RS 3BH/...	Befestigungsmaße											Raummaße								Wellenmaße											
	a	b	c	e	f	h	h1	m	n	s	w	g	g1	k	k1	o	o1	q1	q2	x	z	d	i	l	l1	l2	t	u			
AC bis 250W	80	100	7,5	96	122	63	96	-	25	7	40	125	108	266	187	41	-	-	-	-	89	14	3	75	-	-	16,3	5			
DC 120W	90	90	10	110	110	"	"	-	33	6,6	26,5	109	94	247	168	"	-	-	-	"	"	"	"	-	-	"	"				
DC bis 250W	80	100	"	105	120	"	"	-	23	7	40	123	103	309	230	"	-	-	-	"	"	"	"	-	-	"	"				
zu RS3BH/...	d1	d2	d3	j	s1																										
AC bis 250W	76	55	42	9	M5																										
DC 120W	"	"	"	"	"																										
DC bis 250W	"	"	"	"	"																										
4 RS 3FH/...	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 bis 250W	10	120	100	80	52	3	M6	-	-	-	-	125	108	289	187	41,5	33	69	35	30	74	14	-	30	25	-	16,3	5			
DC 120W	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	109	94	270	168	"	"	"	"	"	"	"	-	"	"	-	"	"			
DC bis 250W	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	123	103	332	230	"	"	"	"	"	"	"	-	"	"	-	"	"			

## Getriebedaten (für alle Typen gleich)

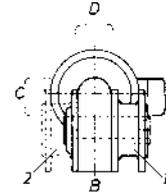
Untersetzung $i = n_{Mot} / n_{Getr.}$	i	75	56	38	32	30	24	20	17	15	11	7	5
max. zul. Drehmoment $M_{max}$ (Nm) vgl. $M_{theor.}$ bei Motordaten!	$M_{max}$	9	10	14	14	13	13	13	14	13	13	12	11

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

AC	Getriebedrehzahl (min <sup>-1</sup> ) bis 180W Drehstrom (AC)		$n_{Getr.}$	19	25	37	44	47	58	70	82	93	124	200	280
		theoretisches eff. Drehmoment (Nm) 120W	$M_{theor.}$	13	12	14	14	13	11	10	10	8,2	6,7	4,5	3,4
	theoretisches eff. Drehmoment (Nm) 180W	$M_{theor.}$	19	17	17	17	14	13	12	14	12	10	6,7	5	
DC	Getriebedrehzahl (min <sup>-1</sup> ) 250W Drehstrom (AC)		$n_{Getr.}$	37	50	74	88	93	117	140	165	187	247	400	560
		theoretisches eff. Drehmoment (Nm) 250W	$M_{theor.}$	15	14	14	14	13	13	11	10	9	7,2	4,8	3,6
DC	Getriebedrehzahl (min <sup>-1</sup> ) bis 250W Gleichstrom (DC)		$n_{Getr.}$	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
		theoretisches eff. Drehmoment (Nm) 120W	$M_{theor.}$	9,5	8,3	7,7	7,1	6,3	5,6	5	4,6	4	3,2	2,2	1,6
		theoretisches eff. Drehmoment (Nm) 200W	$M_{theor.}$	16	14	13	12	11	9,3	8,4	7,7	6,7	5,4	3,6	2,7
		theoretisches eff. Drehmoment (Nm) 250W	$M_{theor.}$	20	17	16	15	13	12	11	9,6	8,4	6,8	4,5	3,3



Getriebebestellungen 4 RS 3BH



Getriebebestellungen 4 RS 3FH

DREHSTROM (AC)	4 RS 3BH/120 4 RS 3FH/120	4 RS 3BH/180 4 RS 3FH/180	4 RS 3BH/250 4 RS 3FH/250
Leistung	120 Watt	180 Watt	250 Watt
Drehmoment	3,4 - 14 Nm	5 - 14 Nm	3,6 - 14 Nm
Abgangsdrehzahl (bei 50Hz)	19 - 280 min <sup>-1</sup>	19 - 280 min <sup>-1</sup>	37 - 560 min <sup>-1</sup>
Drehzahl Motor	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	2800 U/min
Nennspannung	230/400 V, 50 Hz	230/400 V, 50 Hz	230/400 V, 50 Hz
Nennstrom (bei 400 V)	0,49 A	0,7 A	0,81 A
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Gewicht	5,7 - 6,0 kg	6,1 - 6,4 kg	6,2 - 6,5 kg

**Achtung: Bei Bestellung unbedingt Getriebebestellung und Flansch angeben (A - D; siehe oben)**

GLEICHSTROM (DC)	4 RS 3BHG/120 4 RS 3FHG/120	4 RS 3BHG/200 4 RS 3FHG/200	4 RS 3BHG/250 4 RS 3FHG/250
Leistung	120 Watt	200 Watt	250 Watt
Drehmoment	1,6 - 9 Nm	2,7 - 13 Nm	3,3 - 14 Nm
Abgangsdrehzahl (bei Nennbetr.)	40 - 600 min <sup>-1</sup>	40 - 600 min <sup>-1</sup>	40 - 600 min <sup>-1</sup>
Drehzahl Motor (n <sub>Mot</sub> )	3000 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>
Spannung Anker	180 VDC	180 VDC	180 VDC
Feld	200 VDC	200 VDC	200 VDC
Strom Anker	0,85 A	1,5 A	2,0 A
Feld	0,09 A	0,2 A	0,2 A
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44
Gewicht	4,5 - 4,8 kg	6,2 - 6,5 kg	6,2 - 6,5 kg

**Achtung: Bei Bestellung unbedingt Getriebebestellung und Flansch angeben (A - D; siehe oben)**

### Technische Daten und Hinweise

- Belastbarkeit der Abtriebswelle radial 150 N, axial 100 N.
- Motor und Getriebe in Kugellagerung
- Schnecken gehärtet und geschliffen
- Schneckenräder aus Sonderbronze
- Motoren entsprechen VDE 0530
- Auch höhere Schutzarten können geliefert werden

**Bei Bestellung bitte angeben:**

1. Vollständige Bestellnummer, inkl. Bauform. Z.B.: 4RS 3B/120
2. Gewünschte Getriebebestellung (A-D);  
bei RS 3FH zusätzlich Flansch wählen (1 oder 2)  
(Siehe Bilder am oberen Seitenrand)
3. Gewünschte Untersetzung i

### Optionen / Zubehör

Elektromagnetische Scheibenbremse für Drehstrommotor 9BR561  
Bremskraft 1 Nm (Motorverlängerung 35 mm)

Passende Tachogeneratoren und Fremdlüfter bitte anfragen!

Zu allen Schneckengetriebemotoren liefern wir Ihnen gerne das passende Regelgerät. Wir empfehlen folgende Baureihen:

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

Außerdem finden Sie im Zubehörabschnitt des Katalogs passende Ankerglättdrosseln zur Verbesserung des Formfaktors und zur Erhöhung der Kohlebürsten-Standzeit.

Schneckengetriebe