

2,3 to 200 RPM  
0,14 to 3,5 daN.m

**REVERSIBLE GEARBOX WITH PARALLEL GEARS**

**MASSIVE SHAFT**

**APPLICATIONS :**

- TEXTILE MACHINE
- AGITATOR
- ROTARY PRESS

**TECHNICAL FEATURES :**

- ASYNCHRONOUS MOTOR
- PERMANENTLY LUBRICATED
- THERMAL CUT OUT
- 2 DIRECTIONS OF ROTATION
- CLASS B INSULATION
- IP44 PROTECTION
- WORKING TEMPERATURE :  
-20°C TO +85°C
- RELATIVE HYGROMETRIE UNTIL 95%

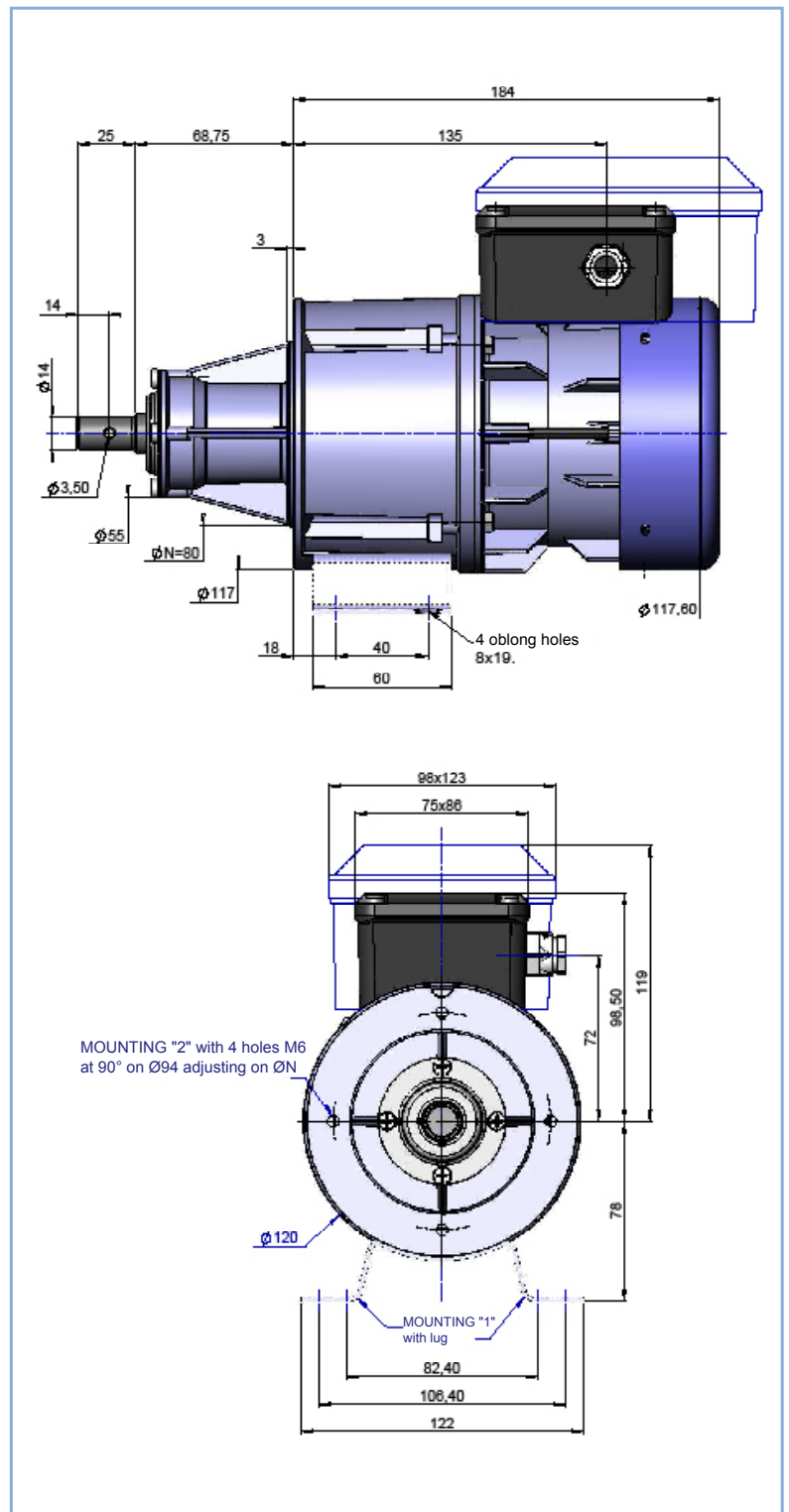
**OPTION AVAILABLE ON DEMAND :**

- INRUSH OR LACK OF CURRENT BRAKE  
(24 V OR 230 V WITH DIODE RECTIFIER)  
WITH OR WITHOUT MANUAL UNLOCKING
- VOLTAGES AND FREQUENCIES ON REQUEST
- CLASSE F INSULATION
- IP55 PROTECTION
- OUTPUT SHAFT ACCORDING TO SPECIFICATIONS

**COMPLIES WITH STANDARDS :**

- EN 60 335-1
- EN 60034-1
- CE

**BULK DIMENSIONS**



## GEAR MOTOR DESIGNATION

R1C 225 D\* B\*\*\*

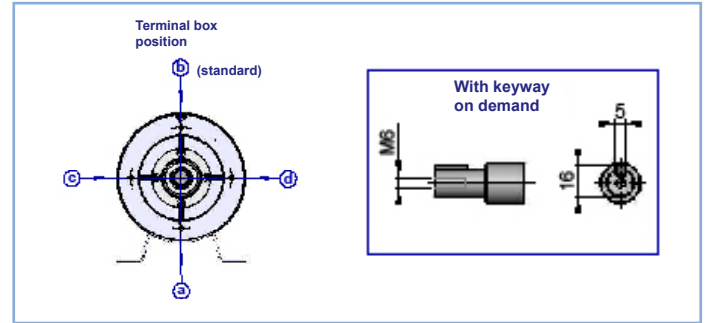
Additional designation	
B	product without additional designation
C	motor 50/60 Hertz
F	means fitted with a brake

Mounting	
Gear type	Number of mounting
D	+ 1 (lug) 2 (hole on the front side)

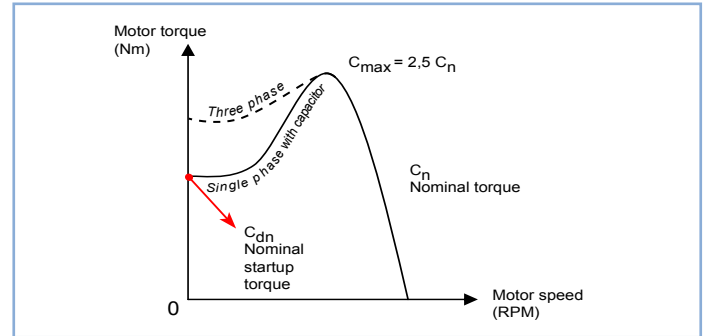
Motor	
Number of poles	Stator size(mm)
2	+ 25

Type of motor	
R1C	Single phase gear motor with capacitor

## STANDARD MASSIVE SHAFT



## CHARACTERISTIC CURVE OF A SIREM ASYNCHRONOUS MOTOR



## TECHNICAL FEATURES

Designation and Motor type	Gearbox						Motor									
	Gearbox speed (RPM)	Nominal torque (daNm)	Nominal startup torque (daNm)	Maximum radial load** (daN)	Maximum axial load (daN)	Gear ratio	Output power (watts)	Motor torque (Ncm)	Motor speed (RPM)	Rated current under 230v	Ia/Ih	Cd/Cn	Cos φ	Service class	Capacitor (µF)	Weight (kg)
<b>Single phase motors</b>																
R1C 425 D B	2,3	3,5 *	3,0	150	105	1/547	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3,5
R1C 425 D B	3,5	3 *	2,6	150	105	1/390	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3,5
R1C 225 D B	4,5	3,5 *	4,9	150	105	1/547	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
R1C 225 D B	7	3 *	4,2	150	92	1/390	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
R1C 425 D B	10,5	1,5 *	1,3	138	80	1/134	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3,5
R1C 225 D B	15	1,5	2,1	122	70	1/184	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
R1C 225 D B	21	1,2	1,7	110	60	1/134	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
R1C 225 D B	30	0,87	1,2	95	50	1/96	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
R1C 225 D B	39	0,66	0,9	90	46	1/72	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
R1C 225 D B	48	0,54	0,8	84	42	1/59	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
R1C 225 D B	65	0,41	0,6	75	36	1/45	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
R1C 425 D B	100	0,22 *	0,2	66	30	1/14	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3,5
R1C 225 D B	125	0,22	0,3	61	27	1/22	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
R1C 225 D B	200	0,14	0,2	52	23	1/14	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
<b>Three phases motors</b>																
R3 425 D B	2,3	3,5 *	6,7	150	105	1/547	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3,5
R3 425 D B	3,5	3 *	5,7	150	105	1/390	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3,5
R3 225 D B	4,5	3,5 *	3,4	150	105	1/547	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B	7	3 *	2,9	150	92	1/390	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 425 D B	10,5	1,5 *	2,9	138	80	1/134	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3,5
R3 225 D B	15	1,5 *	1,5	122	70	1/184	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B	21	1,4	1,4	110	60	1/134	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B	30	1	1,0	95	50	1/96	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B	39	0,76	0,7	90	46	1/72	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B	48	0,62	0,6	84	42	1/59	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B	65	0,47	0,5	75	36	1/45	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 425 D B	100	0,22 *	0,4	66	30	1/14	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3,5
R3 225 D B	125	0,26	0,3	61	27	1/22	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B	200	0,17	0,2	52	23	1/14	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5

\* : Acceptable torque not to exceed

\*\* : Applied on the middle of the shaft end