




The dynamic efficiency is **0.98** for all ratios

Input speed ( $n_1$ ) = 1400 min<sup>-1</sup>

Output speed $n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Ratio $i$	Motor power $P_{1M}$ [kW]	Output torque $M_{2M}$ [Nm]	Service factor f.s	Nominal power $P_{1R}$ [kW]	Nominal torque $M_{2R}$ [Nm]	B5 motor flanges		B14 motor flanges			Output shaft  standard ø14	Ratios code 
							-	-	-P 63	-Q 71			
682	<b>2.05</b>	0.37	5	2.0	<b>0.73</b>	<b>10</b>			C		1939	01	
595	<b>2.35</b>	0.37	6	2.1	<b>0.76</b>	<b>12</b>			C		1740	02	
500	<b>2.80</b>	0.37	7	2.0	<b>0.75</b>	<b>14</b>			C		1542	03	
414	<b>3.38</b>	0.37	8	2.0	<b>0.75</b>	<b>17</b>			C		1344	04	
298	<b>4.70</b>	0.37	12	1.7	<b>0.64</b>	<b>20</b>			C		1047	05	
225	<b>6.22</b>	0.37	15	1.5	<b>0.55</b>	<b>23</b>			C		956	06	
169	<b>8.29</b>	0.37	20	1.0	<b>0.36</b>	<b>20</b>			C		758	07	
142	<b>9.83</b>	0.25	16	1.0	<b>0.24</b>	<b>16</b>			C		659	08	

Motor flanges available  
Flange motore disponibili

 B) Supplied with reduction bushing  
Fornito con bussola di riduzione

B) Available on request without reduction bushing  
Disponibile a richiesta senza bussola di riduzione

 C) Motor flange holes position  
Posizione fori flangia motore

## Lubrication

Lubrificazione

Unit 211N is supplied with synthetic oil to assure long life lubrication.  
Food grade oil is available on request.  
See Table 1 for lubrication and recommended quantity.  
See Table 2 for possible radial and axial loads on the gearbox.

Il riduttore tipo 211N viene fornito con olio sintetico e lubrificazione tipo "long life".  
Disponibile a richiesta olio alimentare.  
Vedi Tabella 1 per oli e quantità consigliati.  
Vedi Tabella 2 per i carichi radiali e assiali applicabili al riduttore.

**Oil quantity for  
all positions:  
0.05 L**

Quantità olio per tutte  
le posizioni: 0.05 L

**Shell**  
Omala S4 WE 320

**Eni**  
Telium VSF 320

## Radial and axial loads

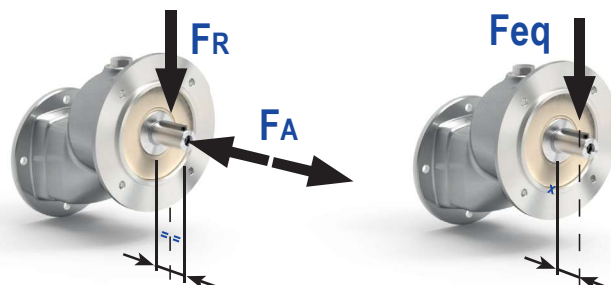
Carichi radiali e assiali

### Output shaft

Albero di uscita

$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	$F_A$ [N]	$F_R$ [N]
<b>700</b>	101	504
<b>600</b>	120	600
<b>400</b>	138	696
<b>300</b>	151	756
<b>200</b>	175	876
<b>140</b>	192	960

$$F_{eq} = F_R \cdot \frac{34.5}{X + 19.5}$$



Tab. 1

Tab. 2

P211N-F... **Basic gearbox**  
Riduttore base

Gearbox weight  
peso riduttore **2.50 kg**

**Input flanges / flange di entrata**

	Kit code	k1	g6
63 B14	KI504047	99.5	90
71 B14	KI504045	97	105

